


INWESTOR:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE UL. TURYSTYCZNA 7A 20-207 LUBLIN		Nr. egz. 1
PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:	ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 829 ŁUCKA – ŁĘCZNA – BISKUPICE OD KM 22+073 DO KM 40+245 NA ODCINKU ŁĘCZNA – BISKUPICE Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA OD KM 23+886 DO KM 24+178 (MOST NA RZECE WIEPRZ W M. CIECHANKI)		
FAZA OPRACOWANIA:	<u>SCALONY PRZEDMIAR ROBÓT</u>		
BRANŻA:	DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, MOSTOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA		
KATEGORIA OBIEKTU:	KATEGORIA XXV – DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE KATEGORIA XXVIII – DROGOWE I KOLEJOWE OBIEKTY MOSTOWE, JAK: MOSTY, ESTAKADY, KŁADKI, PRZEJŚCIA PODZIEMNE, WIADUKTY, PRZEPUSTY, TUNELE KATEGORIA I – BUDYNKI MIESZKALNE JEDNORODZINNE KATEGORIA XXVI – SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE		
Kod CPV:	<p>45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45222000-9 - Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej 45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45246000-3 - Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków 45231220-3 - Roboty budowlane w zakresie gazociągów 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</p>		

Rzeszów, maj 2016r.

Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)
Budowa	Województwo: Lubelskie Powiat: Łęczyński: Gmina: Łęczna, Obręb: Łęczna, Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów Gmina: Milejów, Obręb: Wólka Łańcuchowska, Górne, Łańcuchów, Kajetanówka, Milejów, Milejów Osada, Jaszczów, Łysołaje, Łysołaje Kolonia Powiat: Świdnicki Gmina: Trawniki, Obręb: Bonów Kolonia, Struża Kolonia
Zamawiający	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W LUBLINIE ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin
Poziom cen	Sekocenbud II kw. 2016r., dostawcy, producenci

25 maj 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

BRANŻA DROGOWA

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania

o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829),

w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaje, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje odcinek mający początek

w mieście Łęczna, w km 22+073, od zjazdu ze skrzyżowania o ruchu okrężnym,

w kierunku miejscowości Biskupice.

Na całej długości droga jest jednojezdniowa, dwukierunkowa. Przekrój drogi posiada spadek daszkowy o pochyleniu 1-2,5%. Droga posiada zróżnicowane spadki podłużne, tj. od 0,20% do 6,00%.

W ciągu odcinka zlokalizowane są zatoki autobusowe prawo i lewostronne.

Włączenia dróg podporządkowanych do drogi objętej opracowaniem rozwiązane są poprzez skrzyżowania zwykłe i skanalizowane.

Na przeważającej części drogi wody opadowe i roztopowe odprowadzane są poprzez system spadków poprzecznych i podłużnych powierzchniowo na tereny przyległe lub do rowów przydrożnych bezodpływowych. Zlokalizowane pod drogą przepusty są zniszczone i niedrożne. Zamulone są przydrożne rowy wzdłuż drogi. Wszystko to powoduje zastoiska wody w korpusie drogowym.

Istniejąca nawierzchnia drogi wojewódzkiej nie posiada odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych. Widoczne są koleiny i spękania nawierzchni oraz oberwania jej krawędzi. Na znacznej długości drogi występują zawyżone pobocza.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe, oraz kanalizacja deszczowa i sanitarna. Sieci zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z wymaganiami stawianymi przez gestorów poszczególnych sieci.

W ciągu projektowanej inwestycji zlokalizowane są obiekty inżynierskie

tj. przepusty, mosty i wiadukt.

Na terenie istniejącego pasa drogowego, występują drzewa i krzewy.

Podstawowe parametry drogi objętej opracowaniem w stanie istniejącym:

" klasa drogi: G,

" przekrój drogi: droga jednojezdniowa dwukierunkowa, przekrój szlakowy, półuliczny, uliczny,

" szerokość poboczy: 0,5-1,50m,

" szerokość jezdni: 6,0-9,0m,

" szerokość chodników: 1,20-3,0 m,

" typ nawierzchni: bitumiczna,

" szerokość pasa drogowego: śr. 20m.

Opisany powyżej odcinek drogi wymaga przebudowy gdyż stan techniczny istniejącej konstrukcji i geometrii drogi na przeważającym odcinku jest niezadowalający. Droga nie posiada sprawnego odwodnienia, gdyż odcinkowa kanalizacja deszczowa oraz rowy przydrożne są zamulone i niedrożne.

W wyniku przebudowy zmianie ulegnie geometria drogi wojewódzkiej, na skutek poprawy parametrów łuków poziomych i zwiększenia szerokości jezdni do 7,0m. Nawierzchnia drogi zostanie wzmocniona, lub całkowicie wymieniona, w celu przeniesienia obciążeń od ruchu kategorii KR3. Rozbudowane zostaną również skrzyżowania z drogami podrzędnymi oraz wymieniona zostanie nawierzchnia dróg podrzędnych w obrębie rozbudowywanych skrzyżowań.

Zmiana geometrii drogi oraz rozbudowa skrzyżowań spowoduje konieczność rozbiórek istniejących obiektów inżynierskich - przepustów, mostów i wiaduktu. Spowoduje również konieczność rozbiórki istniejącego budynku jednorodzinnego kolidującego z rozbudowywaną drogą wojewódzką. W miejsce rozebranych obiektów inżynierskich projektuje się budowę nowych - mostu, wiaduktu i przepustów - w dostosowaniu do projektowanej geometrii rozbudowywanej drogi wojewódzkiej.

W celu poprawienia komfortu i bezpieczeństwa użytkowników drogi, w jej ciągu projektuje się chodniki jedno lub dwustronne, ścieżki rowerowe oraz ścieżki pieszo-rowerowe. Wykonane zostaną również zatoki autobusowe, postojowe oraz zatoka do ważenia pojazdów. Obsługa komunikacyjna działek przyległych do drogi zostanie zapewniona poprzez budowę, rozbudowę lub przebudowę zjazdów na działki przyległe do odcinków dróg objętych opracowaniem oraz budowę w obrębie pasa drogowego dróg serwisowych zapewniających dojazd do pól położonych przy drodze wojewódzkiej, w celu ograniczenia liczby i częstotliwości zjazdów.

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę oświetlenia ulicznego, w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkowników drogi w warunkach nocnych.

Odwodnienie drogi i terenów przyległych realizowane będzie poprzez system spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych rowów przydrożnych lub do projektowanej kanalizacji deszczowej. Odbiornikiem wód z rowów przydrożnych będą projektowane zbiorniki odparowujące, oraz istniejące ciekły zlokalizowane w pobliżu drogi wojewódzkiej.

Na terenie istniejącego i projektowanego pasa drogowego, występują drzewa

i krzewy, które kolidują z projektowaną infrastrukturą, w związku z czym zachodzi konieczność ich wycięcia.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Droga wojewódzka nr 829 została zaprojektowana jako droga klasy "G", o kategorii ruchu KR3.

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829),

w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaje, Bonów Kolonia, Struża Kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą.

W ramach rozbudowy zaprojektowano odcinkowo wzmocnienie istniejącej nawierzchni jezdni, jej poszerzenie oraz odcinkowo całkowitą wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej. Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni jezdni zostało zaprojektowane w celu przeniesienia obciążeń od kategorii ruchu pojazdów sklasyfikowanego jako KR3. Całkowita wymiana nawierzchni spowodowana była złym stanem technicznym nawierzchni oraz koniecznością dowiązania do istniejącego zagospodarowania terenu przyległego. Ze względu na niewystarczającą szerokość jezdni istniejącej, oraz ze względu na nowe rozwiązania geometryczne infrastruktury drogowej odcinkowo zaprojektowano poszerzenia jezdni.

Podstawowa projektowana szerokość jezdni wynosi 7,0m.

Połączenie przedmiotowej drogi wojewódzkiej z drogami publicznymi innej kategorii zaprojektowano poprzez skrzyżowania jednopoziomowe zwykle lub skanalizowane, oraz poprzez skrzyżowania o ruchu okrężnym. Zaprojektowano korektę geometrii oraz całkowitą wymianę konstrukcji nawierzchni jezdni dróg publicznych innych kategorii w zakresie przebudowy skrzyżowań odtwarzając warstwę ścieralną z betonu asfaltowego.

Skrzyżowanie drogi wojewódzkiej z linią kolejową nr 7 Warszawa Wschodnia Osobowa - Dorohusk w km 38+400, pozostawiono bez zmian, dowiązując się do przebudowanej w 2012r. infrastruktury przejazdu kolejowego.

Ciągłość drogi wojewódzkiej na istniejących ciekach i nad linią kolejową będącą własnością "Bogdanka" S.A. zapewniono poprzez przebudowę i budowę nowych przepustów, mostu i wiaduktu. Szczegółowe rozwiązania techniczne przedstawione zostały w odrębnym tomie Projektu Budowlanego dla niniejszej inwestycji.

W ramach rozbudowy zaprojektowano chodniki, ścieżki rowerowe oraz ścieżki pieszo-rowerowe. Istniejące chodniki przewidziano do całkowitej rozbioru. W terenach silnie zurbanizowanych zaprojektowano obustronne chodniki oraz jednostronną ścieżkę rowerową. Odcinkowo w terenach zabudowanych, ze względu na ograniczenia terenowe, zaprojektowano ścieżki pieszo-rowerowe. W terenach niezabudowanych, na odcinkach o małej gęstości zabudowy oraz małym natężeniu ruchu pieszych, zaprojektowano wyłącznie ścieżki rowerowe, oddzielone od jezdni rowem przydrożnym. Nawierzchnię chodników przyjęto z kostki brukowej betonowej, natomiast nawierzchnię ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych zaprojektowano jako bitumiczną.

Obsługę terenów przyległych zaprojektowano poprzez zjazdy publiczne, zjazdy na drogi wewnętrzne o parametrach zjazdu publicznego, zjazdy indywidualne, oraz zjazdy i dodatkową jezdnię obsługującą ruch z terenów przyległych. Nawierzchnie zjazdów, dróg wewnętrznych itp. dobierano indywidualnie, uwzględniając nawierzchnię istniejącą oraz zagospodarowanie obsługiwanej działki.

W ramach rozbudowy projektuje się zatoki autobusowe umożliwiające obsługę

i rozwój transportu zbiorowego, oraz zatoki postojowe w miejscowości Milejów przy obiektach kultu i użyteczności publicznej. Nawierzchnię zatok projektuje się z kostki brukowej betonowej.

W mieście Łęczna, w km 22+960 projektuje się zatokę do ważenia pojazdów dla Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego. Zatokę projektuje się jako jednokierunkową, o nawierzchni bitumicznej. Nawierzchnię stanowiska do ważenia pojazdów projektuje się jako betonową.

Podstawowe projektowane parametry drogi objętej opracowaniem:

" klasa drogi: G,

" prędkość projektowa 50 km/h.

" nośność nawierzchni: 115 kN/oś,

" kategoria ruchu: KR3,

" przekrój drogi: droga jednojezdniowa dwukierunkowa, przekrój szlakowy, półuliczny, uliczny,

" szerokość poboczy: 1,50m

" szerokość jezdni: 7,0m (2x3,5m),

" szerokość pasów ruchu: 3,5m,

" szerokość chodników: 1,5-2,5 m,

" szerokość ścieżek rowerowych: 2,0-2,5m,

" szerokość ścieżek pieszo-rowerowych: 2,5-3,0 m,

" długość rozbudowywanego odcinka DW - ok. 18 135m,

" nawierzchnia jezdni DW: bitumiczna

BRANŻA MOSTOWA

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829),

w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaje, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

W ciągu projektowanej inwestycji zlokalizowane są obiekty inżynierskie tj. przepusty, mosty i wiadukt.

W poniższym opracowaniu lokalizację poszczególnych obiektów podano w oparciu o kilometraż istniejący.

" Most w m. Ciechanki przez potok Bród, km 24+696

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Most jest jednoprzęsłowym obiektem o schemacie statycznym belki swobodnie podpartej o rozpiętości teoretycznej 5,50 m. Konstrukcją ustroju nośnego jest monolityczna, żelbetowa płyta pomostu. Kąt skrzyżowania obiektu wynosi 48°, przeprawa zlokalizowana jest na łuku poziomym o promieniu $R=100m$. Przęsło oparte jest na żelbetowych, masywnych, pełnościennych przyczółkach z wiszącymi skrzydełkami. Obiekt posadowiony jest bezpośrednio. Na pomoście o szerokości całkowitej równej 9,70m znajduje się bitumiczna nawierzchnia, po stronach której ukształtowano opaski bezpieczeństwa. Do gzymsów zamontowane są stalowe bariery drogowe, których prowadnice stalowe przedłużono w postaci barier drogowych. Obiekt nie ma urządzeń dylatacyjnych, jezdnia na styku połączenia

z korpusem drogowym została uciąglona. Na pomoście zastosowano powierzchniowy system odprowadzania wody z obiektu. Ze względu na brak wydzielonej przestrzeni dla ruchu pieszych na obiekcie, od strony górnej wody wykonano tymczasowy osobny obiekt.

" Most w m. Zakrzew przez rów bez nazwy, km 25+447

Most jest jednoprzęsłowym obiektem o schemacie statycznym belki swobodnie podpartej o rozpiętości 3,60 m. Konstrukcją ustroju nośnego jest monolityczna żelbetowa płyta pomostu o stałej grubości. Obiektu usytuowany jest na odcinku prostym jezdni, kąt skrzyżowania wynosi 90°. Przęsło oparte jest na żelbetowych, masywnych, pełnościennych przyczółkach z wiszącymi skrzydełkami. Obiekt posadowiony jest bezpośrednio. Na pomoście o szerokości 7,50 m znajduje się bitumiczna nawierzchnia, po stronach której ukształtowano opaski bezpieczeństwa. Do gzymsów zamontowane są stalowe bariery drogowe, których prowadnice stalowe przedłużono w postaci barier drogowych. Obiekt nie ma urządzeń dylatacyjnych, jezdnia na styku połączenia z korpusem drogowym została uciąglona. Na pomoście zastosowano powierzchniowy system odprowadzania wody z obiektu. Obiekt przewidziano do kompletnej przebudowy.

" Most w m. Zakrzew przez rzekę Stawek-Stoki, km 25+514

Przedmiotowy most jest jednoprzęsłowym obiektem o schemacie statycznym belki swobodnie podpartej o rozpiętości 12,40 m. Konstrukcję nośną tworzy żelbetowy, monolityczny ruszt składający się z dźwigarów i poprzecznic. Na czterech dźwigarach o stałej wysokości konstrukcyjnej oparta jest monolitycznie wykonana płyta żelbetowa. Obiekt usytuowany jest na odcinku prostym jezdni, kąt skrzyżowania wynosi 90°. Przęsło oparte jest na żelbetowych, masywnych, pełnościennych przyczółkach

z wiszącymi skrzydełkami. Obiekt posadowiony jest bezpośrednio. Na pomoście o szerokości 7,50 m znajduje się bitumiczna nawierzchnia, po stronach której ukształtowano opaski bezpieczeństwa. Obiekt wyposażony jest balustrady o żelbetowych słupkach, pomiędzy którymi umieszczono stalowe przęgi. Do słupków zamontowano stalowe prowadnice, które stanowią przedłużenie barier drogowych umieszczonych na dojazdach. Obiekt nie został wyposażony w urządzenia dylatacyjne - nawierzchnia na styku połączenia z korpusem drogowym została uciąglona. Do odwodnienia pomostu w żelbetowej płycie pomostu umieszczono rury spustowe wykonane z tworzywa oraz stalowe rury odprowadzające wodę z poziomu izolacji. Ze względów na wykonanie kolejnych warstw nawierzchni w ramach bieżących remontów kratki spustowe uległy zakryciu.

" Wiadukt w m. Zakrzew nad LK PKP, km 36+027

Obiekt jest trójpłaszczywnym wiaduktem o schemacie statycznym belek swobodnie podpartych. Wiadukt usytuowany jest na odcinku prostym jezdni, kąt skrzyżowania wynosi 90°. Rozpiętości prześel wynoszą ok. 17,50+18,00+17,50m. Ustrój nośny składa się z 9 stalowych dźwigarów blachownicowych nie stężonych poprzecznkami. Na belkach wykonana została monolityczna, żelbetowa płyta pomostu o szerokości 13,20 m. Na szerokość prześła składa się jezdnia o szer. 5,80 m oraz obustronne chodniki o szer. 1,50m. Prześła oparte są na przyczółkach palowych zatopionych w nasypie z podwieszonymi skrzydełkami oraz na filarach słupowych z monolitycznym oczepek. Podpory pośrednie posadowione są na ławie opartej na palach żelbetowych wbijanych. Obiekt został wyposażony w stalowe bariery ochronne oddzielające ruch kołowy od ciągu dla pieszych. Na skrajnych krawędziach pomostu zamontowano stalowe balustrady szczeblinkowe. Nawierzchnia chodnika nie została wyniesiona ponad poziom jezdni, odprowadzanie wody z pomostu odbywa się za pomocą spadków poprzecznych. Na stykach poszczególnych prześel nawierzchnia została uciąglona. Linia kolejowa pod obiektem jest niezelektryfikowana, zamontowano jednak osłony przeciwporażeniowe. Dźwigary przekazują obciążenia na podpory za pośrednictwem stalowych łożysk stycznych i walcowych.

Obiekt przewidziano do kompletnej przebudowy.

" Przepusty

W stanie istniejącym pod koroną drogi występują przepusty o konstrukcji przewodów

w postaci kręgów prefabrykowanych. Stan techniczny przepustów jest zły, obiekty zostały zakwalifikowane do kompletnej przebudowy.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W poniższym opracowaniu posłużono się kilometrażem projektowanym.

" Budowa mostu przez rzekę Stawek-Stoki, w km 25+500

Przyjęto następujące założenia do projektowania:

- klasa obiektu mostowego - A wg PN-85/S-10030;
- posadowienie - pośrednie na prefabrykowanych palach fundamentowych;
- kąt skrzyżowania obiektu z przeszkodą - 90°;
- rozpiętości teoretyczne - 25,20m;
- szerokości użytkowe:

" jezdnia 2x3,50 m;

" ciąg pieszo-rowerowy szer. 3,00 m;

- szerokość całkowita pomostu - 13,58m;

- spadki poprzeczne:

" 2% na jezdni;

" 3% na ścieżce rowerowej;

" 4% spadek na poboczu opasce technicznej;

- spadek podłużny - obiekt zlokalizowany jest w wierzchołku łuku pionowego

o $R=3800m$;

- konstrukcja prześła - zespolona rama stalowo-betonowa;

- konstrukcja przyczółków - pełnościenne, monolityczne;

- wysokość konstrukcyjna prześła - 1,24m;

- nawierzchnia na obiekcie:

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

" jezdnia - warstwa ścieralna z SMA gr. 4cm (dla KR4), warstwa wiążąca z AL gr. 5cm (dla KR 4);

" ścieżka rowerowa - nawierzchnia poliuretanowo - epoksydowa gr. min. 6mm.

Do wykonania obiektu mostowego przewiduje się zastosowanie następujących materiałów i technologii:

- fundamenty, płyty przejściowe - beton C30/37;

- przęsło mostu i przęsła ukryte - beton C40/50;

- stal zbrojeniowa:

- klasy AIIIIN gat. B500SP;

- klasy AIIIIN gat. B550/620;

- stal konstrukcyjna:

" ścianki szczelne - S270GP;

" dźwigary - 460NL;

- krawężniki na moście - kamienne 20 × 20 cm.

Ze względu usytuowanie obiektu na wierzchołku łuku wypukłego krawężnikami zaprojektowano ścieki kamienne ścieki podłużne odprowadzające wody do wpustów. Woda z poziomu izolacji będzie odprowadzana drenażem w postaci drenów prefabrykowanych z HDPE otoczonego geowłókniną z obłożeniem grysem jednofrakcyjnym w otocze żywicy epoksydowej. Odwodnienie mostu zaprojektowano

w postaci wpustów mostowych z odpływem pionowym oraz sączków odprowadzających wodę za pośrednictwem rur spustowych do kolektorów zbiorczych wykonanych z HDPE i podwieszonych do konstrukcji mostu, a następnie do projektowanej kanalizacji deszczowej drogi. Na dojazdach do mostu woda z okolicy skrzydełek przyczółków zostanie ujęta wpustami ulicznymi projektowanej kanalizacji deszczowej.

Stożki nasypów należy zaprojektowano jako umocnione trylinką wklęsłą opartą na opornikach betonowych. Na stożkach nasypów zlokalizowano również mostu schody skarpowe prefabrykowane prostopadle do osi mostu.

Zaprojektowano odcinkowe umocnienie brzegów rzeki Stawek-Stoki na długości ok. 27 powyżej oraz ok. 21 m poniżej projektowanego mostu.

Długość całkowita umocnienia jest równa ok. 62 m. Umocnienie zostanie wykonane w postaci koszy siatkowo -kamiennych. Skarpy brzegu powyżej koszy zostaną umocnione prefabrykowanymi płytami ażurowymi. Pod obiektem mostowym przewidziano umocnienie dna i przestrzeni podmostowej narzutem kamiennym.

" Budowa wiaduktu nad LK PKP, w km 36+005,05

Przyjęto następujące założenia do projektowania:

- klasa obiektu mostowego - A wg PN-85/S-10030;

- posadowienie - pośrednie na prefabrykowanych palach fundamentowych;

- kąt skrzyżowania obiektu z przeszkodą - 87°;

- rozpiętości teoretyczne - 33,00m;

- szerokości użytkowe:

" jezdnia 2x3,50 m;

" ciąg pieszo-rowerowy szer. 3,00 m;

- szerokość całkowita pomostu - 13,58m;

- spadki poprzeczne:

" 2% na jezdni;

" 3% na ścieżce rowerowej;

" 4% spadek na poboczu opasce technicznej;

- spadek podłużny - obiekt zlokalizowany jest w wierzchołku łuku pionowego o R =3300 m;

- konstrukcja przęsła - zespolona rama stalowo-betonowa;

- konstrukcja przyczółków - pełnościenne, monolityczne;

- wykonanie zdylatowanych do konstrukcji skrzydełek w formie ścian oporowych;

- wysokość konstrukcyjna przęsła - 1,32÷1,82m;

- minimalna wymagana skrajnia pionowa nad LK - 4850 mm od główki szyny

(linia niezelektryfikowana)

- nawierzchnia na obiekcie:

" jezdnia - warstwa ścieralna z SMA gr. 4cm (dla KR4), warstwa wiążąca

z AL gr. 5cm (dla KR 4);

" ścieżka rowerowa - nawierzchnia poliuretanowo - epoksydowa gr. min. 6mm.

Do wykonania obiektu mostowego przewiduje się zastosowanie następujących materiałów i technologii:

- fundamenty, płyty przejściowe - beton C30/37;

- przęsło mostu i przęsła ukryte - beton C40/50;

- stal zbrojeniowa:

- klasy AIIIIN gat. B500SP;

- klasy AIIIIN gat. B550/620;

- stal konstrukcyjna:

" ścianki szczelne - S270GP;

" dźwigary - 460NL;

- krawężniki na moście - kamienne 20 × 20 cm.

Ze względu usytuowanie obiektu na wierzchołku łuku wypukłego krawężnikami zaprojektowano ścieki kamienne ścieki podłużne odprowadzające wody do wpustów. Woda z poziomu izolacji będzie odprowadzana drenażem w postaci drenów prefabrykowanych z HDPE otoczonego geowłókniną z obłożeniem grysem jednofrakcyjnym w otocze żywicy epoksydowej. Odwodnienie mostu zaprojektowano

w postaci wpustów mostowych z odpływem pionowym oraz sączków odprowadzających wodę za pośrednictwem rur spustowych do kolektorów zbiorczych wykonanych z HDPE i podwieszonych do konstrukcji mostu, a następnie do projektowanej kanalizacji deszczowej drogi. Na dojazdach do mostu woda z okolicy skrzydełek przyczółków zostanie ujęta wpustami ulicznymi projektowanej kanalizacji deszczowej.

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Stożki nasypów należy zaprojektowano jako umocnione trylinką wklęsłą opartą na opornikach betonowych. Na stożkach nasypów zlokalizowano również mostu schody skarpowe prefabrykowane prostopadle do osi mostu.

" Budowa przepustów

W ramach projektu przewidziano budowę przepustów ujętych w poniższym zestawieniu tabelarycznym.

Oznaczenie przepustu	Przekrój poprzeczny		Konstrukcja / materiał
	Szer. [m]	Wys. [m]	
P1	6,30	2,15	żelbetowy - monolityczny
P2	fi0,80	fi 0,80	PE
P3	fi1,20	fi 1,20	PE
P4	fi1,00	fi 1,00	PE
P5	fi1,00	fi 1,00	PE
P6	fi1,20	fi 1,20	PE
P7	fi 0,80	fi 0,80	PE
P8	fi 0,80	fi 0,80	PE
P9	fi 0,80	fi 0,80	PE
P10	fi1,60	fi 1,60	PE
P11	3,00	1,72	pref. skrzynkowy
P12	fi 0,80	fi 0,80	PE
PCH1	fi1,00	fi 1,00	PE
PCH2	fi1,00	fi 1,00	PE
PCH3	fi1,20	fi 1,20	PE
PCH4	fi 0,80	fi 0,80	PE
PCH5	fi 0,80	fi 0,80	PE
PGD1	fi 0,80	fi 0,80	PE
PGD2	fi 0,80	fi 0,80	PE
PGD3	fi 0,80	fi 0,80	PE
PGD4	fi 0,80	fi 0,80	PE
PGD5	fi 0,80	fi 0,80	PE
PGD6	fi 0,80	fi 0,80	PE

Przepust P1 zaprojektowano jako konstrukcję o żelbetowym, monolityczny przewodzie skrzynkowym. Obiekt posadowiony jest bezpośrednio na ławie płycie fundamentowej, stanowiącej jednocześnie dno przewodu. Jezdnia nad obiektem przebiega w łuku poziomym, z tego powodu zastosowane zostało poszerzenie jezdni. Skarpy na wlocie i wylocie przepustu zostaną umocnione przy pomocy drobnowymiarowych prefabrykatów betonowych. W projekcie przewidziano umocnienie dna koryta cieku na wlocie (ok. 14 m) i wylocie (ok. 12 m) elementami prefabrykowanymi, natomiast skarpy narzutem kamiennym zatopionym w betonie.

Przepust P11 zaprojektowano jako obiekt z przewodem wykonanym ze skrzynkowych elementów prefabrykowanych typu otwartego. Przepust zostanie ułożony na fundamencie w postaci ławy z kruszywa. Na wylocie przepustu zostanie wykonana żelbetowa ścianka czołowa z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIIN. Skarpy na wlocie

i wylocie zostaną umocnione przy pomocy drobnowymiarowych prefabrykatów betonowych, dno koryto cieku za pomocą prefabrykowanych elementów betonowych natomiast skarpy narzutem kamiennym zatopionym w betonie.

Pozostałe przepusty zaprojektowano jako przepusty z przewodów w postaci rur o dwuwarstwowej konstrukcji, o gładkich ściankach z polietylenu (PE). Przewody obiektów zostaną ułożone na ławie z kruszywa łamanego oraz podsypce z pospółki.

Przepusty z PE na wlocie i wylocie zostaną dostosowane do pochylenia skarp nasypów drogowych. Na wlocie i wylocie z przepustów przewiduje się umocnienia wykonane z narzutu kamiennego ze spoinowaniem zaprawą cementową oraz umocnienia koryta cieku za pomocą płyt ażurowych.

" Budowa ekranów akustycznych

W celu zabezpieczenia terenów przed ponadnormatywnym oddziaływaniem hałasu od ruchu komunikacyjnego po drodze przewiduje się wykonanie odcinka ekranów akustycznych. Wysokość projektowanych ekranów akustycznych od poziomu terenu wynosi ok. 4,0m. Ekran projektuje się jako pochłaniające, typu "zielona ściana". Posadowienie ekranów zostanie zrealizowane za pomocą pali żelbetowych wierconych. W celu uszczelnienia ekranu akustycznego pomiędzy palami fundamentowymi należy ułożyć podwaliny prefabrykowane zagłębione pod poziom terenu.

" Budowa paneli odgródzeniowych

W projekcie przewidziano wykonanie odcinków paneli ogrodzeniowych zabezpieczających prywatne działki. Lokalizacja paneli ogrodzeniowych została przedstawiona na planie sytuacyjno - wysokościowym. Wysokość elementów od poziomu terenu wynosi ok. 2m. Zaprojektowano przezroczyste wypełnienie. Posadowienie paneli ogrodzeniowych zaprojektowano za pomocą żelbetowych pali wierconych. Elementy wypełniające oparte są na żelbetowej podwalinie prefabrykowanej zagłębionej pod poziom terenu.

BRANŻA ROZBIÓRKI

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829),

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaże, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometrażu DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje odcinek mający początek w mieście Łęczna, w km 22+073, od zjazdu ze skrzyżowania o ruchu okrężnym, w kierunku miejscowości Biskupice.

Na całej długości droga jest jednojezdniowa, dwukierunkowa. Przekrój drogi posiada spadek daszkowy o pochyleniu 1-2,5%. Droga posiada zróżnicowane spadki podłużne, tj. od 0,20% do 6,00%.

W ciągu odcinka zlokalizowane są zatoki autobusowe prawo i lewostronne.

Włączenia dróg podporządkowanych do drogi objętej opracowaniem rozwiązane są poprzez skrzyżowania zwykle i skanalizowane.

Na przeważającej części drogi wody opadowe i roztopowe odprowadzane są poprzez system spadków poprzecznych i podłużnych powierzchniowo na tereny przyległe lub do rowów przydrożnych bezodpływowych. Zlokalizowane pod drogą przepusty są zniszczone i niedrożne. Zamulone są przydrożne rowy wzdłuż drogi. Wszystko to powoduje zastoiska wody w korpusie drogowym.

Istniejąca nawierzchnia drogi wojewódzkiej nie posiada odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych. Widoczne są koleiny i spękania nawierzchni oraz oberwania jej krawędzi. Na znacznej długości drogi występują zawyżone pobocza.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe, oraz kanalizacja deszczowa i sanitarna. Sieci zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z wymaganiami stawianymi przez gestorów poszczególnych sieci.

W ciągu projektowanej inwestycji zlokalizowane są obiekty inżynierskie tj. przepusty, mosty i wiadukt.

Na terenie istniejącego pasa drogowego, występują drzewa i krzewy.

Podstawowe parametry drogi objętej opracowaniem w stanie istniejącym:

" klasa drogi: G,

" przekrój drogi: droga jednojezdniowa dwukierunkowa, przekrój szlakowy, półuliczny, uliczny,

" szerokość poboczy: 0,5-1,50m,

" szerokość jezdni: 6,0-9,0m,

" szerokość chodników: 1,20-3,0 m,

" typ nawierzchni: bitumiczna,

" szerokość pasa drogowego: śr. 20m.

Opisany powyżej odcinek drogi wymaga przebudowy gdyż stan techniczny istniejącej konstrukcji i geometrii drogi na przeważającym odcinku jest niezadowalający. Droga nie posiada sprawnego odwodnienia, gdyż odcinkowa kanalizacja deszczowa oraz rowy przydrożne są zamulone i niedrożne.

W wyniku przebudowy zmianie ulegnie geometria drogi wojewódzkiej, na skutek poprawy parametrów łuków poziomych i zwiększenia szerokości jezdni do 7,0m. Nawierzchnia drogi zostanie wzmocniona, lub całkowicie wymieniona, w celu przeniesienia obciążeń od ruchu kategorii KR3. Rozbudowane zostaną również skrzyżowania z drogami podrzędnymi oraz wymieniona zostanie nawierzchnia dróg podrzędnych w obrębie rozbudowywanych skrzyżowań.

Zmiana geometrii drogi oraz rozbudowa skrzyżowań spowoduje konieczność rozbiórek istniejących obiektów inżynierskich - przepustów, mostów i wiaduktu. Spowoduje również konieczność rozbiórki istniejącego budynku jednorodzinnego kolidującego z rozbudowywaną drogą wojewódzką. W miejsce rozebranych obiektów inżynierskich projektuje się budowę nowych - mostu, wiaduktu i przepustów - w dostosowaniu do projektowanej geometrii rozbudowywanej drogi wojewódzkiej.

W celu poprawienia komfortu i bezpieczeństwa użytkowników drogi, w jej ciągu projektuje się chodniki jedno lub dwustronne, ścieżki rowerowe oraz ścieżki pieszo-rowerowe. Wykonane zostaną również zatoki autobusowe, postojowe oraz zatoka do ważenia pojazdów. Obsługa komunikacyjna działek przyległych do drogi zostanie zapewniona poprzez budowę, rozbudowę lub przebudowę zjazdów na działki przyległe do odcinków dróg objętych opracowaniem oraz budowę w obrębie pasa drogowego dróg serwisowych zapewniających dojazd do pól położonych przy drodze wojewódzkiej, w celu ograniczenia liczby i częstotliwości zjazdów.

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę oświetlenia ulicznego, w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkowników drogi w warunkach nocnych.

Odwodnienie drogi i terenów przyległych realizowane będzie poprzez system spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych rowów przydrożnych lub do projektowanej kanalizacji deszczowej. Odbiornikiem wód z rowów przydrożnych będą projektowane zbiorniki odparowujące, oraz istniejące ciekły zlokalizowane w pobliżu drogi wojewódzkiej.

Na terenie istniejącego i projektowanego pasa drogowego, występują drzewa i krzewy, które kolidują z projektowaną infrastrukturą, w związku z czym zachodzi konieczność ich wycięcia.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Na skutek rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 829, w tym skrzyżowania z drogą powiatową nr 2017L w km 24+274,84, zachodzi konieczność rozbiórki istniejącego budynku nr 3 na działce 144, obr. 2 - Ciechanki Łęczyńskie.

Budynek jest budynkiem wykonanym w technologii tradycyjnej, drewnianej posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych. Przykryty jest dachem dwuspadowym o pokryciu wykonanym z blachy płaskiej. Konstrukcję dachu stanowi więźba drewniana.

Budynek jest obiektem parterowym bez podpiwniczenia o wymiarach zewnętrznych 5,84m x 12,83m, zaś jego wysokość wynosi 5,20m.

Podstawowe dane techniczne:

" ilość kondygnacji: 1

" powierzchnia zabudowy budynku: 74,9m²

" powierzchnia użytkowa budynku: 65,5m²

" kubatura budynku: 277,2m³

" wysokość budynku: 5,2m

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

" wymiary zewnętrzne: 5,84m x 12,83m

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone w kolejności:

- " roboty przygotowawcze i rozbiórkowe otoczenia.
- " demontaż rynien i rur spustowych,
- " demontaż instalacji wewnętrznych,
- " demontaż stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej,
- " demontaż pokrycia dachu,
- " rozbiórka konstrukcji dachu i stropu nad parterem,
- " rozbiórka kominów,
- " rozbiórka ścian wewnętrznych i zewnętrznych,
- " rozbiórka posadzki oraz warstw pod posadzkowych,
- " rozbiórka fundamentów,
- " rozbiórka pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki.

BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829), w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaje, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje odcinek mający początek w mieście Łęczna, w km 22+073, od zjazdu ze skrzyżowania o ruchu okrężnym, w kierunku miejscowości Biskupice.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe, oraz kanalizacja deszczowa i sanitarna. Sieci zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z wymaganiami stawianymi przez gestorów poszczególnych sieci.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

a) Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi

Jak wynika z obliczeń /obliczenia zawarte w operacie wodnoprawnym/ na odprowadzeniu do odbiorników wód opadowych i roztopowych stężenia zanieczyszczeń w wodach będą spełniać wymagania RMŚ z dnia 18 listopad 2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód do ziemi oraz

w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego a w szczególności - §21 pkt. 1, w związku z powyższym nie stosuje się separatorów substancji ropopochodnych i osadników zawiesiny ogólnej, za wyjątkiem układu kanalizacyjnego nr D2.1 odprowadzającego wody opadowe do projektowanego rowu a następnie do rzeki Wieprz. Układ ten wyposażony będzie w osadnik zawiesiny ogólnej oraz separator substancji ropopochodnych. Dodatkowo w celu polepszenia niezawodności działania przepompowni ścieków, projektuje się przed nimi osadniki zawiesiny ogólnej.

BRANŻA SANITARNA

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829), w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaje, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje odcinek mający początek w mieście Łęczna, w km 22+073, od zjazdu ze skrzyżowania o ruchu okrężnym, w kierunku miejscowości Biskupice.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe, oraz kanalizacja deszczowa i sanitarna. Sieci zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z wymaganiami stawianymi przez gestorów poszczególnych sieci.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

a) Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi

Jak wynika z obliczeń /obliczenia zawarte w operacie wodnoprawnym/ na odprowadzeniu do odbiorników wód opadowych i roztopowych stężenia zanieczyszczeń w wodach będą spełniać wymagania RMŚ z dnia 18 listopad 2014r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód do ziemi oraz

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego a w szczególności - §21 pkt. 1, w związku z powyższym nie stosuje się separatorów substancji ropopochodnych i osadników zawiesiny ogólnej, za wyjątkiem układu kanalizacyjnego nr D2.1 odprowadzającego wody opadowe do projektowanego rowu a następnie do rzeki Wieprz. Układ ten wyposażony będzie w osadnik zawiesiny ogólnej oraz separator substancji ropopochodnych. Dodatkowo w celu polepszenia niezawodności działania przepompowni ścieków, projektuje się przed nimi osadniki zawiesiny ogólnej.

Zaprojektowano się odwodnienie drogi poprzez system kanałów zamkniętych. Przed wprowadzeniem do istniejących rowów oraz rzeki, wody opadowe i roztopowe zostaną podczyszczone w osadnikach studzienek ściekowych.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z odwadnianej powierzchni odbywać się będzie poprzez wpusty uliczne /studzienki ściekowe z osadnikami o $h=0,95m$, a następnie poprzez system kanałów i studni kanalizacyjnych do odbiorników.

Kolektory główne odwodnienia / fi 700mm , fi 600mm , fi 500mm, fi 400mm fi 300mm i fi250mm/ poprowadzono głównie w chodniku lub terenie przyległym.

Odwodnienie drogi zaprojektowano poprzez studzienki ściekowe z wpustami ulicznymi klasy D400 z zawiasem i rygłem. Wpusty uliczne wg PN-EN 124. Studzienki ściekowe żelbetowe fi500 wykonać o wysokości osadnika równej 0,95m. Osadniki studzienek ściekowych wykonać jako prefabrykowany jednolity element denny.

Studnie kanalizacyjne, żelbetowe fi1200mm, fi1500mm z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 1917:2004. Wszystkie studnie i studzienki należy wyposażyć we włazy klasy D400 wg PN-EN 124, oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie /jeden raz, podkład gruntujący/ oraz /przez dwukrotne malowanie/. Przejścia kanałów przez ściany studni kanalizacyjnych wykonać szczelne, dla danego systemu rur.

Alternatywą dla studzienek betonowych mogą być studzienki ściękowe fi 630 z PVC-U wykonanych z litego materiału lub z PP/PE. Szczelność studni min. 2,5 bara. Zwieńczenie studni musi być za pomocą rury wznoszącej fi630 i zakończone płytą betonową odciążającą oraz włazem żeliwnym.

Alternatywą dla studni betonowych mogą być studnie fi1200mm, fi1500mm z PVC-U wykonanych z litego materiału lub z PP/PE. Szczelność studni min. 2,5 bara. Zwieńczenie studni musi być za pomocą rury wznoszącej fi 630 i zakończone płytą betonową odciążającą oraz włazem żeliwnym.

Zaprojektowano urządzenia do gromadzenia oraz oczyszczania ścieków w postaci studzienek ściekowych w osadniku o głębokości 0,95m oraz osadniki typ OS przed wylotami do odbiorników oraz przed pompowniami. Osadniki typ OS wykonane są na bazie prefabrykatów żelbetonowych-cylindrycznych. Zasada działania osadnika polega na przetrzymaniu ścieków deszczowych płynących grawitacyjnie kanalizacją w warunkach zwolnionego przepływu dzięki czemu następuje rozdział wody od cząstek stałych. Cząstki cięższe od wody opadają na dno zbiornika np. piasek żwir (sedymencjacja), a lżejsze unoszą się ku górze i gromadzą na powierzchni lustra wody w osadniku (flotacja). Częstotliwość opróżniania osadników wynosi 2 razy w ciągu roku /na wiosnę oraz jesień.

Separator lamelowy zastosowany w układzie D2.1 oddzielają substancje ropopochodne, wykorzystując procesy flotacji i sedymentacji.

Zanieczyszczone wody płynące w systemie kanalizacji deszczowej wpływają do separatora przez komorę wlotową, której konstrukcja zapewnia uspokojenie przepływu i jednocześnie ukierunkowanie strumienia ścieków. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje podczas wielowarstwowego przepływu zanieczyszczonych wód przez pakiety lamelowe. Następnie oczyszczone ścieki trafiają do komory odpływowej (opcjonalnie z zamknięciem przeciwcofkowym). Zastosowana technologia oddzielania substancji ropopochodnych umożliwia dodatkowo zatrzymywanie łatwo sedimentujących zawiesin, gromadzonych na dnie komory separacji.

Pakiet lamelowy jest elementem demontowanym wyposażonym w uchwyt umożliwiający wyciągnięcie na zewnątrz separatora. Czyszczenie separatora może odbywać się z powierzchni terenu i nie wymaga schodzenia do wnętrza urządzenia Zaprojektowano kanalizację z rur PVC-U SN12. Zastosowane rury i kształtki muszą być wykonane z tego samego materiału oraz być ze sobą kompatybilne.

Rury i kształtki z PVC-U wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara.

Alternatywą dla rur z PVC-U mogą być rury PP/PE.

Wszystkie średnice rur i kształtek dla system z litego PVC lub PP/PE muszą być produkowane przez jednego producenta.

Wszystkie kinety w studniach wykonać jako prefabrykaty z betonu klasy C35/45 lub z PP/PE.

Istniejące włązy od studni kanalizacyjnych, nie podlegające przebudowie, w razie konieczności należy dostosować do planowanego obciążenia ruchem kołowym min. 40t, wysokościowo do proj. nawierzchni drogi i ciągów pieszo rowerowych, oraz ustawić w ten sposób aby cały wąż znajdował się albo w drodze albo w chodniku.

Ze względu na brak możliwości odprowadzenia wód opadowych grawitacyjnie, zaprojektowano cztery przepompownie PD1, PD2, PD3, PD4 o parametrach jak poniżej:

" Pompy

Lp.	Nazwa pompowni	Q[l/s]	H[m]	Ilość pomp	Praca pomp	Prowadnice
1.	PD1	195	9	2	Równoległa	Prowadnica rurowa
2.	PD2	198	16,7	2	Równoległa	Prowadnica rurowa
3.	PD3	353	13,6	2	Równoległa	Prowadnica rurowa
4.	PD4	194	9,4	2	Równoległa	Prowadnica rurowa

Pompy zatapialne (PN-EN 29001:1987, PN-M/44015:1997, PN-ISO 9908:1996, PN-EN 735:1997, PN-E-08106:1992, PN-Z-08200:1983, PN-Z-08201:1983, PN-Z-08202:1984, PN-Z-08052:1980) mogą być zamontowane w zbiorniku przy pomocy żeliwnej stopy sprzęgającej, złącza hakowego lub wolnostojące.

" Korpus

Lp.	Nazwa pompowni	Mat. korpusu	Ilość studni	Śr. korpusu	Wys. korpusu	Śr. orurowania	Śr. zaworu	Śr. zasuwy	Właz	
1.	PD1	Betonowy 300KN	1	3000	5,2	250	250		250	2 x
	Właz kanałowy żeliwny	EU-D400 1120x1320	GJ,							
2.	PD2	Betonowy 300KN	1	3000	5,2	250	250		250	2 x
	Właz kanałowy żeliwny	EU-D400 1120x1320	GJ,							
3.	PD3	Betonowy 300KN	1	3000	6,45	300	300		300	2 x
	Właz kanałowy żeliwny	EU-D400 1120x1320	GJ,							
4.	PD4	Betonowy 300KN	1	3000	5,45	250	250		250	2 x
	Właz kanałowy żeliwny	EU-D400 1120x1320	GJ,							

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Zbiornik betonowy 300KN.

Zbiorniki pompowni zaprojektowano z elementów betonowych i żelbetowych wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-150 spełniającego wymagania normy PN-EN 1917, posiadają aprobatę techniczną IBDiM oraz ITB. Zbiornik betonowy może być posadowiony w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Ze względu na duży ciężar własny stanowi zbiornik typu ciężkiego. Zbiorniki będą się składać z elementów:

" Dennicy żelbetowej (gdy warunki gruntowo wodne będą niekorzystne dennica wykonana będzie ze stopą przeciwwyporową). Dennica jest elementem prefabrykowanym, stanowiącym monolityczne połączenie części pionowej oraz żelbetowej płyty fundamentowej.

" Kręgów łączonych na felce wg DIN 4034 cz. I i uszczelkę międzykręgowych (dla średnic wew. fi 1000, fi 1200, fi 1500) lub na felce wg DIN 4034 cz. II

i łączonych przy pomocy zaprawy wodoszczelnej lub klejów montażowych (dla średnic wew. fi 2000, fi 2500, fi 3000). Kręgi są elementami prefabrykowanymi, betonowymi ze zbrojeniem obwodowym.

" Płyty przykrywającej z otworem na właz. Płyty są elementami prefabrykowanymi, żelbetowymi.

Charakterystyka eksploatacyjna zbiorników:

" Szczelność (dzięki odpowiedniemu systemowi łączenia segmentów).

" Przenoszenie dużych obciążeń w gruncie. odbiorników

Zaprojektowano 17szt. wylotów do rzek oraz rowów o średnicach od DN400 do DN700.

Lp.	Numer wylotu	Średnica	Lokalizacja
1	W1	600	Wylot do proj. rowu/rzeki Wieprz
2	W2	400	Wylot do proj. rowu /stanowi część układu do wylotu W1/
3	W3	500	Wylot do istn. rowu
4	W4	500	Wylot do istn. rowu
5	W5	500	Wylot do rzeki Stawek
6	W6	500	Wylot do proj. rowu/rzeki Stawek
7	W7	600	Wylot do istn. rowu
8	W9.1	500	Wylot do proj. rowu
9	W8	600	Wylot do istn. rowu
10	W9	600	Wylot do istn. rowu
11	W10	500	Wylot do istn. rowu
12	W11	600	Wylot do istn. rowu
13	W12	500	Wylot do istn. rowu
14	W13	700	Wylot do istn. rowu
15	W15	500	Wylot do istn. rowu
16	W16	500	Wylot do istn. rowu
17	W18	500	Wylot do proj. rowu
18	W17	400	Wylot do proj. rowu

a) Sieć wodociągowa

Projektuje się przebudowę istniejących sieci wodociagowych na rury PE100 SDR17 PN10.

W węzłach połączeniowych projektowanych sieci z istniejącymi, należy zastosować połączenia kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem dla danego rodzaju materiału rur. Należy stosować zasuwę klinowe kołnierzowe miękkouszczelnione,

w przypadku przyłączy do bud. jednorodzinnych opaski do nawiercania wraz z zasuwą. Kształtki w węzłach - trójniki żeliwne kołnierzowe. Jako rury ochronne, należy stosować rury stalowe. We wszystkich węzłach projektuje się zasuwę odcinającą na każdym odejściu. Hydranty należy stosować nadziemne z podwójnymi nasadami 75.

W miejscach kolizji z przebudowywaną drogą oraz budową zjazdów/skrzyżowań, na wodociągach zaprojektowano stalowe rury ochronne DN100 - DN500. Rury przewodowe w rurach ochronnych układać na płozach polietylenowych typ BR o wysokości 15mm oraz płozy typ L o wysokości 24mm. Końcówki rur ochronnych zabezpieczyć pianką poliuretanową i manszetami. Rozstaw płóz w rurze ochronnej należy przyjąć 1,0m.

Należy zachować minimalne przykrycie rurociągów wynoszące ok 1,5m. Rury PE100 przewodowe wodociagowe łączyć przez zgrzewanie doczołowe/electrooporowe.

Zgodnie z wytycznymi do projektowania, zaprojektowano dwie nowe komory wodociagowe w węzłach oznaczonych jako W9.5 oraz W9.3. Stare komory zlokalizowane w drodze zaleca się zdemontować. Nowe komory należy wykonać z elementów prefabrykowanych.

W przypadku gdy na wodociągu wystąpi konieczność wplacenia, zaleca się rurociąg ocieplić styropianem gr. 80mm oraz obwinąć taśmą termokurczliwą wykop wypełnić chudym betonem lub piaskiem z cementem w proporcji 160kg cementu na 1m3 piasku

b) Kanalizacja deszczowa - przebudowa istniejącej kanalizacji

Projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej poza projektowany rów przydrożny.

Projektowaną studnię kanalizacyjną wykonać jako betonową Dw=1200mm

z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 1917:2004. Studnie należy wyposażać we włazy klasy D400 wg PN-EN 124, oraz zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie /jeden raz, podkład gruntujący/ oraz /przez dwukrotne malowanie/. Przejścia kanałów przez ściany studni kanalizacyjnych wykonać szczelne, dla danego systemu rur.

Rurociąg na przebudowywanym odcinku wykonać z litego materiału PVC-U SN12. Zastosowane rury i kształtki muszą być wykonane z tego samego materiału oraz być ze sobą kompatybilne.

c) Sieć gazowa

Dla projektowanych gazociągów średniego ciśnienia ustala się następujące parametry pracy:

OP=DP=0,075÷0,33MPa - ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące

w sieci gazowej

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

MOP = 0,5MPa - maksymalne ciśnienie robocze
MIP = 0,7MPa - maksymalne ciśnienie przypadkowe

Zaprojektowano przebudowę gazociągu pomiędzy punktami:

- A-B dn160 PE100 SDR11, w RO dn200 PE100 SDR17,6 - SIEĆ
- C-D dn40 PE100 SDR11, w RO dn90 PE100 SDR17,6 - SIEĆ
- C1-C2-C3 dn90 PE100 SDR11 - SIEĆ
- E-F dn90 PE100 SDR11, wraz z ZZU - z podwójnym wydmuchem DN80stal - SIEĆ
- E-E1 dn40 PE100 SDR11, wraz z ZZU - z podwójnym wydmuchem DN32stal - SIEĆ
- E-E2 dn90 PE100 SDR11, w RO dn125 PE100 SDR17,6 - SIEĆ
- E3-E4 dn25 PE100 SDR11, w RO dn90 PE100 SDR17,6 - PRZYŁĄCZ
- E5-E6 dn25 PE100 SDR11, w RO dn90 PE100 SDR17,6 - PRZYŁĄCZ
- G-H dn40 PE100 SDR11, wraz z ZZU - z podwójnym wydmuchem DN32stal w RO dn90 PE100 SDR11 - SIEĆ
- I-J dn90 PE100 SDR11, w RO dn125 PE100 SDR11 - SIEĆ

-proj. przebudowa istn. punktu red-pomiarowego wraz z fragmentem przyłącza gazu ś/c w docelową linię rozgraniczającą pasa drogowego - PRZYŁĄCZ

W miejscach włączeń projektowanej sieci z istniejącą należy stosować mufy elektrooporowe.

Na odcinkach w miejscach przejść pod drogami, zaprojektowano rury osłonowe dn110 dn125, dn180, dn280 - PE80 SDR17,6. Rury osłonowe winny być wyprowadzone po 1,0m poza obrys jezdni/zatoki/krawężnika itd.

Gazociągi zaprojektowano na głębokościach średnio 1,1m. Rzędne posadowienia rurociągu pokazano na profilu, przy czym rzędne projektowanych gazociągów mogą być inne niż w projekcie gdyż jest ona uzależniona od rzeczywistej głębokości istniejącego gazociągu. Głębokość posadowienia gazociągu zaleca się dopasować do istniejącej głębokości na etapie budowy po dokonaniu odkrywek oraz określenia rzeczywistych rzędnych projektowanej drogi.

Teren na którym nastąpi przebudowa gazociągu należy do pierwszej klasy lokalizacji. Szerokość strefy kontrolowanej której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu wynosi: 1,0m. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

Miejsca zmiany kierunku trasy oznakować betonowymi słupkami oznaczeniowymi wg. obowiązujących standardów technicznych.

Wypięte rurociągi z układu czynnych sieci przewidziano do likwidacji. Zaproponowano likwidację poprzez porozpinanie na odcinki nie dłuższe jak 30m oraz przedmuchanie każdego z nich gazem obojętnym i zaślepienie końcówek korkami betonowymi o długości min. 1,0m. W razie możliwości gazociągi zaleca się zdemontować poprzez wyjęcie z wykopu.

Zestawienie odcinków do likwidacji:

- A-B do likwidacji gaz g150stal, L=80,0m
- C-D do likwidacji gaz g25stal, L=30,0m
- C1-C2-C3 do likwidacji gaz g80, L=101,0m
- E-F do likwidacji gaz g90PE, L=120,0m
- E-E1 do likwidacji gaz g32stal, L=2,0m
- E-E2 do likwidacji gaz g90PE, L=19,0m
- E3-E4 do likwidacji gaz g25PE, L=18,0m
- E5-E6 do likwidacji gaz g25PE, L=16,0m
- G-H do likwidacji gaz g32stal, L=70,0m
- I-J do likwidacji gaz g90PE, L=65,0m

BRANŻA ELEKTRYCZNA

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829), w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszców, Łysołaje, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje odcinek mający początek w mieście Łęczna, w km 22+073, od zjazdu ze skrzyżowania o ruchu okrężnym, w kierunku miejscowości Biskupice.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe, oraz kanalizacja deszczowa i sanitarna. Sieci zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z wymaganiami stawianymi przez gestorów poszczególnych sieci.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

a) Elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN

Do przebudowy przewidziano elektroenergetyczne sieci napowietrzne niskiego napięcia kolidujące z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej DW829 oraz elektroenergetyczne sieci napowietrzne nN które w wyniku zmiany rzędnych drogi nie spełniają normatywnych odległości.

Projektowaną przebudowę sieci nN należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz standardami technicznymi PGE dystrybucja.

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Przebudowywane linie nN należy wykonać przewodami izolowanymi. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi. Projektowane konstrukcje wsporcze dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych od: rodzaju przewodów oraz parcia wiatru na elementy linii, stosowanych naprężeń obliczeniowych, przebiegu trasy i rodzajów przyłączy.

Linia energetyczna zostanie zawieszona na projektowanych słupach nN. Do budowy należy zastosować żerdzie wirowane typu E.

Do ochrony sieci przed przepięciami zaprojektowano ograniczniki przepięć.

Ustoje dla projektowanych słupów przyjęto dla gruntu średniego jako kopane.

Elementy stalowe mocujące osprzęt do słupów należy stosować atestowane i zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco. Elementy osprzętu dobrano z kart albumowych po uwzględnieniu rzeczywistych obciążeń mechanicznych.

Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

b) Elektroenergetyczna sieć kablowa nN

Do przebudowy przewidziano elektroenergetyczne sieci kablowe niskiego napięcia kolidujące z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej DW829. Projektowaną przebudowę sieci nN należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz standardami technicznymi PGE dystrybucja.

Istniejące złącza kablowe będące w kolizji z rozbudową drogi DW829 należy zdemontować i ponownie zamontować poza obszarem kolizji.

Przebudowywane odcinki linii kablowych nN należy wykonać kablami o izolacji z polietylenu usieciowanego. Przekroje przebudowywanych linii kablowych należy zastosować w nawiązaniu do przekrojów istniejących kabli. Proj. odcinki linii kablowych nN należy połączyć z istn. kablami za pomocą muf kablowych.

Przy układaniu linii kablowych należy zachować szczególną uwagę, aby nie uszkodzić powłok izolacyjnych kabli. Powinny być również zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie przebudowanej linii.

Kable powinny być ułożone w wykopie na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable przed zasypaniem zgłosić do Inżyniera budowy w celu odbioru 1 etapu robót odkrytych. Ułożone kable należy zasypać piaskiem tak, aby grubość warstwy mierzona od zewnętrznej krawędzi kabla wynosiła, co najmniej 10 cm.

Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być oznaczona, w tym celu na całej długości trasy nad linią kablów nN należy ułożyć folię koloru niebieskiego. Folia powinna być ułożona, co najmniej 25 cm nad kablem.

Skrzyżowanie przebudowywanych linii kablowych z drogą należy wykonać w przepustach ochronnych z rur otaczających. Dla linii kablowej nN należy zastosować rury osłonowe- RHDPE o przekroju 110 lub 160 koloru niebieskiego. Przejście pod drogami wykonać metodą przepychu/przewiertu na głębokości min. 1,1m. Rury osłonowe winny objąć całą szerokość jezdni plus, co najmniej 50 cm po obu stronach drogi.

Istniejące linie kablowe, które nie kwalifikują się do przebudowy a znajdują się pod projektowanymi wjazdami, chodnikami, drogami, ścieżkami rowerowymi itp. należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dzielnymi koloru niebieskiego. Proj. osłony rurowe mogą być układane w strefie obciążeń transportowych jako przepusty pod drogami.

W celu prawidłowego ułożenia osłony rurowej należy wykonać podsypkę z piasku. Grubość podsypki nie powinna być mniejsza niż 10 cm. Przy układaniu osłon należy zwrócić uwagę na ułożenie zamków. Na odcinkach gdzie będzie zachodziła konieczność połączyć rury, należy łączyć je na długości poprzez wzajemne przesunięcie połówek o ok. 0,5m i zatrzasknięcie następnego odcinka na wystającej części. Tam gdzie zachodzi konieczność ochrony kabla na łuku należy zastosować kolanka dzielone o kącie załamania 45°. Kąt 90° uzyskuje się poprzez połączenie 2 kolan ze sobą.

Jeżeli istniejące linie kablowe pod drogami są już chronione rurami ochronnymi a konieczne jest przedłużenie zabezpieczenia ist. rury z projektowanymi rurami dzielnymi łączyć za pomocą płyt remontowych. Dla mechanicznego wzmocnienia połączenia należy wzmocnić chudym betonem poprzez wylanie kołnierza.

Prowadzenie robót w pobliżu urządzeń sieci gazowej, wodociągowej, telekomunikacyjnej należy wykonać ze szczególną ostrożnością.

Projektowane kable w miejscach skrzyżowań z innymi kablami energetycznymi, kablami telefonicznymi oraz wodociągami i siecią gazową należy rowadzić

w osłonach z rur otaczających ułożonych na całej długości skrzyżowania plus 0,5m w obie strony.

Prowadzenie kabla powyżej względnie poniżej skrzyżowanych obiektów w zależności od warunków lokalnych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.

c) Elektroenergetyczna sieć napowietrzna SN

Do przebudowy przewidziano elektroenergetyczne sieci napowietrzne średniego napięcia kolidujące z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej DW829 oraz elektroenergetyczne sieci napowietrzne SN które w wyniku zmiany rzędnych drogi nie spełniają normatywnych odległości.

Projektowaną przebudowę sieci SN należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz standardami technicznymi PGE dystrybucja.

Przebudowywane linie SN należy wykonać przewodami o typie i przekroju w nawiązaniu do istniejących przewodów. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi. Projektowane konstrukcje wsporcze dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych od: rodzaju przewodów oraz parcia wiatru na elementy linii, stosowanych naprężeń obliczeniowych, przebiegu trasy.

Linie energetyczne zostaną zawieszone na projektowanych słupach SN. Do budowy należy zastosować żerdzie wirowane typu E.

Na słupach należy zawiesić łańcuch izolatorowy z izolatorami kompozytowymi. Słupy należy wyposażać w osprzęt i aparaturę umożliwiającą eksploatację

BRANŻA TELETECHNICZNA

STAN ISTNIEJĄCY

Objęta opracowaniem droga wojewódzka nr 829 przebiega od skrzyżowania

o ruchu okrężnym z drogą krajową nr 82 (w km 22+073 wg. kilometraża DW 829), w miejscowości Łęczna, przez miejscowości kolejno Ciechanki, Łęczyńskie, Ciechanki Krzesimowskie, Zakrzów, Leopoldów, Górne, Wólka Łańcuchowska, Kajetanówka, Łańcuchów, Milejów, Jaszczów, Łysolaje, Bonów Kolonia, Struża kolonia do skrzyżowania z drogą krajową nr 12 (w km 40+245 wg. kilometraża DW 829) na wysokości miejscowości Biskupice. Od km 23+873,40 do km 24+105,46 (most na rzece Wieprz) ma miejsce wyłączenie z opracowania ze względu na istniejący niedawno przebudowany most na rzece Wieprz wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą. Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiatach łęczyńskim (gminy Łęczna i Milejów) i świdnickim (gmina Trawniki).

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

W ciągu odcinka występują tereny zabudowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, wielorodzinną i usługową, oraz tereny niezabudowane zagospodarowane rolniczo lub nieużytki.

Obszar objęty przedsięwzięciem obejmuje odcinek mający początek

w mieście Łęczna, w km 22+073, od zjazdu ze skrzyżowania o ruchu okrężnym, w kierunku miejscowości Biskupice.

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci elektroenergetyczne, teletechniczne, gazowe, wodociągowe, oraz kanalizacja deszczowa i sanitarna. Sieci zostaną przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z wymaganiami stawianymi przez gestorów poszczególnych sieci.

Prace objęte zakresem rzeczowym niniejszego projektu (przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej) zlokalizowane wzdłuż drogi wojewódzkiej DW 829 na odcinku Łęczna - Biskupice.

Przyjęto, że granice ograniczonego użytkowania terenu położone są w odległości 1,0 m od doziemnych obiektów liniowych - po obu stronach kabli doziemnych i rurociągów kablowych oraz kanalizacji kablowej (rur i obrysu studni).

Budowle realizowane będą w prostych warunkach gruntowych i zaliczone są do I kategorii geotechnicznej.

Wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi DW 829 istnieje infrastruktura teletechniczna:

- kanalizacja kablowa (rury i studnie) z kablami
- linie kablowe doziemne
- rurociągi kablowe (z kablami światłowodowymi)
- linie napowietrzne (słupy i kable)

której właścicielami są:

- Orange Polska S.A.
- Netia S.A.

Niektóre odcinki tej infrastruktury (z wyjątkiem linii napowietrznych) kolidują z planowanym zakresem przedmiotowej inwestycji.

W pasie kolejowym istnieje infrastruktura telekomunikacyjna (kanalizacji i linia kablowa doziemna), której właścicielem jest TK Telekom sp. z o.o. (zgodnie z pismem otrzymanym od właściciela - elementy tej infrastruktury nie wymagają przebudowy).

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

a) Orange Polska S.A.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej (własność Orange Polska S.A.), a w tym:

- przebudowę kanalizacji kablowej polegającą na:
 - budowie nowych rur i studni kablowych poza miejscem kolizji
 - demontażu kolizyjnych rur i studni (po przebudowaniu kabli w kanalizacji)
 - przebudowę gardeł w istniejących studniach kablowych, do których będą wprowadzone nowe rury
 - zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową na skrzyżowaniach:
 - z drogami
 - z innym uzbrojeniem terenu (istniejącym i projektowanym).
- przebudowę kabli doziemnych (i rurociągów kablowych) polegającą na:
 - budowie nowych odcinków kabli i rurociągów poza miejscem kolizji
 - demontażu kolizyjnych kabli
 - zabezpieczenie kabli doziemnych i rurociągów kablowych rurami ochronnymi i ławą betonową na skrzyżowaniach:
 - z drogami
 - z innym uzbrojeniem terenu (istniejącym i projektowanym)

W miejscach skrzyżowań kanalizacji z przebudowywanymi obiektami drogowymi kanalizację należy zabezpieczyć ławą betonową grubości 15 cm betonu zwirowego

klasy B20 - lokalizacja pokazana jest na rys. 2...

Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót (przed zasypaniem wykopów) należy podpisać protokoły odbioru prac w miejscach skrzyżowań.

Sposób wykonania musi spełniać wymagania obowiązujące w Orange Polska S.A.

W miejscach wskazanych na rysunku, należy wybudować nowe studnie kablowe typu SK-6, SK-2, SKR-1 oraz SK-1 (poziom posadowienia ram i pokryw studni należy

dopasować do poziomu terenu).

Wszystkie nowe studnie powinny być zabezpieczona przed dostępem osób postronnych do kabli w kanalizacji.

Nowobudowane odcinki kanalizacji kablowej wybudować z rur HDPE 110/6.3.

Przebudowę kabli rozdzielczych wykonać w oparciu o kable typu XzTKMXpw, osłony kablowe typu Raychem oraz pojedynczych lub modułowych łączników żył.

Przebudowę kabli małoparowych (abonenckich) wykonać w oparciu o kable typu XzTKMXpw, osłony kablowe typu KM-1 lub KM-2 i pojedyncze łączniki żył.

W m. Milejów przenieść ramę studni tak aby nie kolidowała z projektowanym wjazdem rys. 2.9.

W m. Jaszczów istniejącą kanalizację i kolidującą z projektowaną drogą rys. 2.11 i 3.5 połączyć za pomocą rur dwudzielnych typu A 110 PS po wcześniejszym

ściągnięciu zapasu kabli do studni przyległych oraz przebudowaniu kabli wychodzących z boku studni. Studnie kablową typu SK-6 należy zasypać lub zalać

betonem aby zachować ciągłość kanalizacji.

Ramy i pokrywy istniejących dostosować do projektowanych rzędnych terenu.

Po wybudowaniu kanalizacji i przebudowie kabli - kanalizację wraz ze studniami i kable zdemontować.

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Wszystkie prace wykonać z rysunkami nr 2.. i 3...

W miejscach skrzyżowań kabli i rurociągów z innym uzbrojeniem terenu oraz

z przebudowywanymi obiektami drogowymi należy je zabezpieczyć odcinkami rury ochronnej typu A 120 PS oraz ławą betonową grubości 15 cm betonu żwirowego klasy B20 - lokalizację pokazano na rys. 2.

Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót (przed zasypianiem wykopów) należy podpisać protokoły odbioru prac w miejscach skrzyżowań.

Sposób wykonania musi spełniać wymagania obowiązujące w Orange Polska S.A.

Przebudowę kabli rozdzielczych wykonać w oparciu o kable typu XzTKMXpw, osłony kablowe typu Raychem oraz pojedynczych lub modułowych łączników żył.

Przebudowę słupków kablowych wykonać w oparciu o słupki kablowe SR 60 S. Słupki uziemić.

Przebudowę kabli małoparowych (abonentkich) wykonać w oparciu o kable typu XzTKMXpw, osłony kablowe typu KM-1 lub KM-2 i pojedyncze łączniki żył.

Nad przebudowywanymi odcinkami w połowie głębokości wykopu umieścić taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego

Istniejące rurociągi kablowe przebudować w taki sposób aby nie powodowały przerw w łączności - odkopać i przenieść w miejsca wskazane na rysunkach nr. 2..

Wszystkie prace wykonać z rysunkami nr 2.. i 3...

b) Netia S.A.

Zakres rzeczowy niniejszego projektu obejmuje przebudowę urządzeń teletechnicznych Netii S.A., a w tym:

a) przebudowę 1-otworowej kanalizacji kablowej (pierwotnej) w Łęcznej (według rys. 3.1.) na długości

l = 55,5 m, a w tym:

- wybudowanie:

- ciągu 1-otworowej kanalizacji o długości l = 55,5 m

- studni typu SKO-2: 4 szt.

- przebudowanie gardeł studni typu SKO-2: 1 szt.

- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 1-otworowej rurami ochronnymi: 10 zabezpieczenia

- demontaż:

- 1-otworowej kanalizacji o długości l = 55,5 m

- studni typu SKO-2: 2 szt.

b) przebudowę kanalizacji kablowej (pierwotnej) w Milejowie (według rys. 3.2.) i w Jaszczowie (według rys. 3.3.) na łącznej długości l = 469,0 m,

a w tym:

- wybudowanie:

- ciągu 1-otworowej kanalizacji o długości l = 25,5 m

- ciągu 2-otworowej kanalizacji o długości l = 144,0 m

- studni typu SKO-2: 18 szt.

- zabezpieczenie kanalizacji rurami ochronnymi: 2 zabezpieczenia / l = 35,0 m

- przemieszczenie w poszerzonym wykopie 2-otworowej kanalizacji na długości: l = 224,5 m

- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 2-otworowej ławą betonową: l = 45,0 m

- przebudowanie (rozebranie i ponowne wykonanie) studni typu SKO-2: 7 szt.

- przebudowanie gardeł studni typu SKO-2: 5 szt.

- zabezpieczenie istniejącej kanalizacji 2-otworowej rurami ochronnymi: 2 zabezpieczenia / l = 59,0 m

- demontaż:

- 1-otworowej kanalizacji o długości l = 25,5 m

- 2-otworowej kanalizacji o długości l = 219,0 m

- studni typu SKO-2: 7 szt.

c) przebudowę kabli sieci miejscowej w Łęcznej (według rys. 4.1.) o łącznej długości l = 280,0 m poprzez:

- budowę:

- 2 kabli 5x4 o łącznej długości l = 259,0 m, a tym:

- ułożenie kabli w kanalizacji na łącznej długości trasowej l = 211,0 m

- ułożenie kabli w ziemi (w rurach ochronnych, z wykopem) na łącznej długości trasowej l = 39,0 m

- wprowadzenie kabli do istniejących punktów dostępowych : 2 wprowadzenia

- kabla 2x2 o długości l = 52,0 m, a tym:

- ułożenie kabla w kanalizacji na długości trasowej l = 27,5 m

- ułożenie kabla w ziemi (w istniejącej rurze ochronnej) na długości trasowej l = 21,0 m

- wprowadzenie kabla do istniejącego punktu dostępowego : 1 wprowadzenie

- przebudowę złącza rozgałęźnego na kablu 10x4: 1 złącze

- wykonanie złącza przelotowego na kablu 2x2: 1 złącze

- wyciągnięcie z kanalizacji i z gotowego wykopu kabli:

- 5x4 o długości l = 258,0 m

- 2x2 o długości l = 22,0 m

- pomiary elektryczne

d) przebudowa kabla doziemnego w km 23+517 (według rys. 4.2.) na długości ok. l = 41,0 m poprzez:

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

- odkopanie istniejącego kabla na długości l = 41,0 m
 - poszerzenie wykopu na długości: l = 41,0 m / 1,0 m (średnio)
 - przemieszczenie kabla w poszerzonym wykopie.
- e) przebudowa kabla doziemnego w km 29+827 (według rys. 4.3.) na długości ok. l = 51,5 m poprzez:
- budowę studni kablowych typu SKO-2: 2 studnie
 - wykopanie rowu kablowego o długości l = 70,0 m / 1,0 m
 - ułożenie rury ochronnej o długości l = 24,0 m
 - ułożenie w ziemi kabla 15x4 o długości: l = 73,0 m
 - wykonanie złączy przelotowych w studniach: 2 złącza
 - demontaż kabla na długości l = 51, 5 m
 - pomiary elektryczne
- f) przebudowę 2 kabli sieci miejscowej w Milejowie (według ry. 4.4., ark. 1.) o łącznej długości l = 42,0 m poprzez:
- budowę:
 - kabla 5x4 o długości l = 24,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji
 - budowę złącza przelotowego: 1 złącze
 - przebudowę złącza rozgałęźnego na kablu 50x4: 1 złącze
 - kabla 5x2 o długości l = 25,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji i w ziemi
 - wprowadzenie kabla do istniejącego punktu dostępowego : 1 wprowadzenie
 - budowę złącza przelotowego: 1 złącze
 - demontaż kabli:
 - 5x4 o długości l = 22,0 m
 - 5x2 o długości l = 24,0 m
 - pomiary elektryczne
- g) przebudowę 5 kabli sieci miejscowej w Milejowie (według ry. 4.4., ark. 2.) o łącznej długości l = 175,0 m poprzez:
- budowę:
 - kabla 400x4 o długości l = 39,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji
 - budowę złącza przelotowego: 2 złącza
 - kabla 5x4 o długości l = 38,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji
 - budowę złącza przelotowego: 2 złącza
 - kabla 4x2 o długości l = 38,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji
 - budowę złącza przelotowego: 2 złącza
 - kabla 2x2 o długości l = 38,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji
 - budowę złącza przelotowego: 2 złącza
 - kabla 2x2 o długości l = 38,0 m, a tym:
 - ułożenie kabla w kanalizacji
 - budowę złącza przelotowego: 2 złącza
 - demontaż kabli:
 - 400x4 o długości l = 35,0 m
 - 5x4 o długości l = 35,0 m
 - 4x2 o długości l = 35,0 m
 - 2x2 o długości l = 35,0 m
 - 2x2 o długości l = 35,0 m
 - pomiary elektryczne
- h) przebudowę 1-otworowej kanalizacji wtórnej w Łęcznej (według rys. 5.1.) na długości l = 121,5 m, poprzez:
- wybudowanie nowej kanalizacji 1-otworowej o długości l = 121,5 m
 - zdemontowanie kanalizacji 1-otworowej o długości l = 121,5 m.
- i) przebudowa linii optotelekomunikacyjnej 28J w Łęcznej (według rys. 5.2.) na długości ok. l = 200,0 m poprzez:
- rozebranie i ponowny montaż złącza przelotowego: 1 złącze
 - wyciągnięcie i ponowne wciągnięcie do kanalizacji wtórnej kabla o długości l = 200,0 m
 - wykonanie pomiarów optycznych zgodnie z zakresem podanym w rozdz. 3.4.11.
- j) przebudowa linii optotelekomunikacyjnej 28J w km 25+658 (według rys. 5.3.) na długości ok. l = 45,0 m poprzez:
- odkopanie istniejącego rurociągu na długości l = 45,0 m
 - poszerzenie wykopu na długości: l = 45,0 m / 1,0 m (średnio)

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

- przemieszczenie rurociągu w poszerzonym wykopie
 - zabezpieczenie rurociągu rurą o długości $l = 12,0$ m.
- k) przebudowę 2-rurowego rurociągu kablowego w km 29+827 (według rys. 5.4.) na długości $l = 51,5$ m, poprzez:
- wybudowanie nowego 2-rurowego rurociągu (w istniejącym wykopie) o długości $l = 70,0$ m
 - zdemontowanie 2-rurowego rurociągu (wyjęcie z istniejącego wykopu) o długości $l = 51,5$ m.
- l) przebudowę linii optotelekomunikacyjnej 28J w km 29+827 (według rys. 5.5.) na długości $l = 51,5$ m poprzez:
- ułożenie w rurociągu kablowym nowego kabla 28J o długości $l = 130,0$ m
 - wykonanie złączy przelotowych w studniach: 2 złącza
 - zdemontowanie:
 - kabla o długości $l = 51,5$ m
 - rurociągu (wyjęcie z gotowego wykopu) o długości $l = 51,5$ m
 - wykonanie pomiarów optycznych
- ł) przebudowę linii optotelekomunikacyjnej 8J w km 29+827 (według rys. 5.6.) na długości $l = 51,5$ m poprzez:
- ułożenie w rurociągu kablowym nowego kabla 8J o długości $l = 148,0$ m
 - wykonanie złączy przelotowych w studniach: 2 złącza
 - zdemontowanie:
 - kabla o długości $l = 69,0$ m
 - zasobnika kablowego: 1 zasobnik
 - rurociągu (wyjęcie z gotowego wykopu) o długości $l = 51,5$ m
 - wykonanie pomiarów optycznych
- m) przebudowa rurociągu i kabli sieci miejscowej w km 31+649 (według rys. 5.7.) na długości ok. $l = 19,0$ m poprzez:
- odkopanie rurociągu i kabli na długości $l = 19,0$ m
 - poszerzenie wykopu na długości: $l = 19,0$ m / $1,0$ m (średnio)
 - przemieszczenie rurociągu i kabli w poszerzonym wykopie
 - zabezpieczenie rurociągu i kabli rurami ochronnymi $l = 2 \times 9,0$ m.
- n) przebudowę 2-otworowej kanalizacji wtórnej w Milejowie i w Jaszczowie (według rys. 5.8.) na długości $l = 397,0$ m, poprzez:
- wybudowanie nowej kanalizacji 2-otworowej o długości $l = 398,0$ m
 - zdemontowanie kanalizacji 1-otworowej o długości $l = 397,0$ m.
- o) przebudowa linii optotelekomunikacyjnej 36J w Milejowie i Jaszczowie (według rys. 5.9.) na długości trasowej $l = 1\,735,0$ m poprzez:
- rozebranie i ponowny montaż złącza przelotowego: 2 złącze
 - wciągnięcie do kanalizacji wtórnej kabla o długości $l = 1\,740,0,0$ m
 - wykonanie pomiarów optycznych

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

[illegible]

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- ul. Kasztanowa 0,018	km	0,018
		- DG 105331L (ul. Topolowa) 0,053	km	0,053
		- ul. Niepodległości 0,02	km	0,020
		- ul. Spacerowa 0,047	km	0,047
		- ul. Kolejowa 0,037	km	0,037
		- ul. Sportowa 0,044	km	0,044
		- DG 105358L 0,063	km	0,063
		- Droga wewnętrzna na dz. 8-375 0,042	km	0,042
		- DP 2023L 0,059	km	0,059
		- DP 2024L 0,104	km	0,104
		- DP 2027L 0,044	km	0,044
		- Droga wewnętrzna na dz. 8-577 0,014	km	0,014
		- Droga wewnętrzna na dz. 8-582/2 0,013	km	0,013
		- DG 105365L 0,041	km	0,041
		- Droga wewnętrzna na dz. 8-584 0,01	km	0,010
		- Droga wewnętrzna na dz. 13-74 0,065	km	0,065
		- DG 105367L 0,05	km	0,050
		- Zjazd indywidualny z DG105367L 0,147	km	0,147
		- Droga wewnętrzna na dz. 13-321 0,012	km	0,012
		- Droga wewnętrzna na dz. 13-483 0,024	km	0,024
		- DP 2025L 0,056	km	0,056
		- DG105368L (w km 36+516,33) 0,08	km	0,080
		- DG105368L (w km 36+591,75) 0,03	km	0,030
		- Droga wewnętrzna na dz. 13-1064 0,025	km	0,025
		- DP 2026L 0,099	km	0,099
		- DG 105724L 0,05	km	0,050
		- DG 105725L 0,05	km	0,050
		- Droga wewnętrzna na dz. 8-94 0,03	km	0,030
		- DG 105717L 0,04	km	0,040
		- Chodnik w km 22+446,00 - 22+744,68 0,306	km	0,306
		- Ciąg rower.i chodnik w km 22+892,00 - 23+178,54 0,287	km	0,287
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 26+134,90 - 26+931,53 0,797	km	0,797
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 29+083,43 - 29+698,00 0,664	km	0,664
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 29+890,06 - 30+926,26 1,041	km	1,041
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 36+954,67 - 37+828,20 0,884	km	0,884
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 37+902,78 - 38+215,05 0,293	km	0,293
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 38+220,35 - 38+341,38 0,122	km	0,122
		- Ciąg pieszo-rowerowy w km 38+542,21 - 39+965,78 1,425	km	1,425
		razem	km	29,629
	01.02.02	1.2.2. 01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej Kod CPV: 45111000-8		
	01.02.02.17	1.2.2.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy śr. 20cm z wywiezieniem na odkład Kod CPV: 45111000-8		
5	01.02.02.17	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), o gr. śr. 20cm z wywiezieniem na odkład. Materiał stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału w gestii Wykonawcy. Miejsce odkładu zapewnia Wykonawca; wg zał. 1: Roboty ziemne DW829; wg zał. 2: Tabela zjazdów; wg zał. 3: Roboty ziemne dróg podporządkowanych; - wg zał. 4: Pozostałe roboty ziemne 70014,84	m3	70.014,840
		razem	m3	70.014,840
	01.02.04	1.2.3. 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów Kod CPV: 45111000-8		
	01.02.04.10	1.2.3.1. Rozebranie wysp kanalizujących ruch oraz ich odtworzenie Kod CPV: 45111000-8		
6	01.02.04.10	Rozebranie wysp kanalizujących ruch na skrzyżowaniach z drogami krajowymi nr 82 i nr 12, wraz z utworzeniem tymczasowej nawierzchni z kruszywa w miejscach, w których zostały przeprowadzone ww. rozbiórki, w taki sposób, aby możliwy był bezproblemowy ruch pojazdów po utworzonej nawierzchni oraz odtworzenie wysp kanalizujących ruch po wycofaniu tymczasowej organizacji ruchu zgodnie ze stanem istniejącym lub dokumentacją projektową. Materiał z rozbiórki, który nie został ponownie wbudowany, stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 128,79 - rozebranie naw. z kostki brukowej betonowej 91,84 m2 - rozebranie krawężników betonowych na ławach betonowych 88,62 m - rozebranie obrzeży betonowych na ławach betonowych 6,83 m - wykonanie tymczasowej nawierzchni z kruszywa 128,79 m2	m2	128,790

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

[illegible]

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

[illegible]

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 21/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 1-402 132,34	m2	132,340
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 1-405 141,24	m2	141,240
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 1-379 152,81	m2	152,810
		- nawierzchnia DG105196L 163,57	m2	163,570
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 14-164 448,6	m2	448,600
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 14-84 132,83	m2	132,830
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 14-173 188,99	m2	188,990
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 4-2 209,86	m2	209,860
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 4-12 168,07	m2	168,070
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 22-560 84,74	m2	84,740
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 7-7 116,76	m2	116,760
		- nawierzchnia DG105373L 204,66	m2	204,660
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 7-92 50,46	m2	50,460
		- nawierzchnia DG105374L 120,24	m2	120,240
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 12-679 142,98	m2	142,980
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 12-714/1 252,41	m2	252,410
		- nawierzchnia DG105336L 121,5	m2	121,500
		- nawierzchnia DG105375L 240,33	m2	240,330
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 10-55 56,15	m2	56,150
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 10-116 70,74	m2	70,740
		- nawierzchnia DG105340L 203,21	m2	203,210
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 8-577 55,5	m2	55,500
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 8-582/2 39,85	m2	39,850
		- nawierzchnia DG105365L 42,4	m2	42,400
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 8-584 17,94	m2	17,940
		- nawierzchnia DG105367L 132,78	m2	132,780
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 13-74 71,78	m2	71,780
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 13-321 30,98	m2	30,980
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 13-483 53,36	m2	53,360
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 8-94 93,43	m2	93,430
		- nawierzchnia zjazdów 8378,51	m2	8.378,510
		razem	m2	13.074,970
	01.02.04.22.A	1.2.3.7. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 5cm Kod CPV: 45111000-8		
12	01.02.04.22.A	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 5cm. Powstały destrukty z frezowania nawierzchni stanowi własność Zamawiającego. Pozostałe materiały rozbiórkowe należą do Wykonawcy. - nawierzchnia chodników 1709,91	m2	1.709,910
		razem	m2	1.709,910
	01.02.04.22.B	1.2.3.8. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 10cm Kod CPV: 45111000-8		
13	01.02.04.22.B	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 10cm. Powstały destrukty z frezowania nawierzchni stanowi własność Zamawiającego. Pozostałe materiały rozbiórkowe należą do Wykonawcy. - nawierzchnia zjazdów 2449,05	m2	2.449,050
		razem	m2	2.449,050
	01.02.04.22.C	1.2.3.9. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 15cm Kod CPV: 45111000-8		
14	01.02.04.22.C	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na śr. gr. warstwy 15cm. Powstały destrukty z frezowania nawierzchni stanowi własność Zamawiającego. Pozostałe materiały rozbiórkowe należą do Wykonawcy.		
		- nawierzchnia jezdni DW829 70877,09	m2	70.877,090
		- nawierzchnia DG105245L 57,2	m2	57,200
		- nawierzchnia ul. Magnoliowej 142,62	m2	142,620
		- nawierzchnia DG105225L 115,35	m2	115,350
		- nawierzchnia DG105206L 625,47	m2	625,470
		- nawierzchnia ul. Wyszyńskiego 1452,36	m2	1.452,360
		- nawierzchnia DG105228L 780,81	m2	780,810
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 1-1242 61,48	m2	61,480
		- nawierzchnia DP2017L 344,36	m2	344,360
		- nawierzchnia DG105195L 191,63	m2	191,630
		- nawierzchnia DG105196L 174,63	m2	174,630
		- nawierzchnia DP2020L 573,49	m2	573,490

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 22/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- nawierzchnia DP2016L 394,33	m2	394,330
		- nawierzchnia DG105335L 161,41	m2	161,410
		- nawierzchnia DG105336L 49,06	m2	49,060
		- nawierzchnia DG105375L 12,95	m2	12,950
		- nawierzchnia DP2021L 523,52	m2	523,520
		- nawierzchnia DP2015L 501,36	m2	501,360
		- nawierzchnia DG105333L 172,33	m2	172,330
		- nawierzchnia DG105334L 728,36	m2	728,360
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 1-383/10 222,14	m2	222,140
		- nawierzchnia DG105341L 154,34	m2	154,340
		- nawierzchnia DG105339L 572,83	m2	572,830
		- nawierzchnia drogi wewn. ul. Kasztanowa 134,52	m2	134,520
		- nawierzchnia DG105331L 500,73	m2	500,730
		- nawierzchnia drogi wewn. ul. Niepodległości 153,15	m2	153,150
		- nawierzchnia drogi wewn. ul. Spacerowa 328,41	m2	328,410
		- nawierzchnia drogi wewn. ul. Kolejowa 220,58	m2	220,580
		- nawierzchnia drogi wewn. ul. Sportowa 263,06	m2	263,060
		- nawierzchnia DG105358L 202,93	m2	202,930
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 8-375 126,23	m2	126,230
		- nawierzchnia DP2023L 461,92	m2	461,920
		- nawierzchnia DP2024L 1119,52	m2	1.119,520
		- nawierzchnia DP2027L 302,43	m2	302,430
		- nawierzchnia DG105365L 92,99	m2	92,990
		- nawierzchnia DG105367L 91,28	m2	91,280
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 13-74 126,08	m2	126,080
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 13-483 36,94	m2	36,940
		- nawierzchnia DP2025L 368,77	m2	368,770
		- nawierzchnia DG105368L (w km 36+516,33) 395,82	m2	395,820
		- nawierzchnia DG105368L (w km 36+591,75) 179,55	m2	179,550
		- nawierzchnia drogi wewn. na działce 13-1064 101,5	m2	101,500
		- nawierzchnia DP2026L 956,88	m2	956,880
		- nawierzchnia DG105724L 274,83	m2	274,830
		- nawierzchnia DG105725L 250,26	m2	250,260
		- nawierzchnia DG105717L 243,24	m2	243,240
		razem	m2	85.820,740
	01.02.04.23	1.2.3.10. Rozebranie nawierzchni z betonu Kod CPV: 45111000-8		
15	01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego na śr. gr. warstwy 15cm. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.		
		- nawierzchnia chodników i schodów 86,49	m2	86,490
		- nawierzchnia zjazdów 97,3	m2	97,300
		razem	m2	183,790
	01.02.04.24	1.2.3.11. Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt żelbetowych Kod CPV: 45111000-8		
16	01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt żelbetowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z zerwaniem podsypki. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - nawierzchnia zjazdów 1101,21	m2	1.101,210
		razem	m2	1.101,210
	01.02.04.25	1.2.3.12. Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych bet. Kod CPV: 45111000-8		
17	01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z zerwaniem podsypki. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy		
		- nawierzchnia chodników 60,96	m2	60,960
		- nawierzchnia zjazdów 291,72	m2	291,720
		razem	m2	352,680
	01.02.04.27	1.2.3.13. Rozebranie nawierzchni z trylinki Kod CPV: 45111000-8		
18	01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z trylinki ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z zerwaniem podsypki. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - nawierzchnia zjazdów 160,78	m2	160,780
		razem	m2	160,780
	01.02.04.28	1.2.3.14. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych Kod CPV: 45111000-8		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z zerwaniem podsypki. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - nawierzchnia chodników 3838,76 - nawierzchnia zjazdów 176,16	m2 m2 razem	3.838,760 176,160 4.014,920
	01.02.04.29	1.2.3.15. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Kod CPV: 45111000-8		
20	01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z zerwaniem podsypki. Przewidziano ponowne wbudowanie kostki betonowej w ilości wskazanej w punkcie 05.04.01.31, w lokalizacjach pokazanych w części rysunkowej dokumentacji projektowej. Pozostały materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. Materiał z rozbiórki nienadający się do ponownego wbudowania stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - nawierzchnia chodników i schodów 7767,27 - nawierzchnia zjazdów 3148,24	m2 m2 razem	7.767,270 3.148,240 10.915,510
	01.02.04.41	1.2.3.16. Rozebranie krawężników betonowych na lawie betonowej Kod CPV: 45111000-8		
21		Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ław podkrawężnikowych z betonu. Materiał z rozbiórki nieuszkodzony i nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. Pozostały materiał stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 8339,31	m razem	8.339,310 8.339,310
	01.02.04.44	1.2.3.17. Rozebranie obrzeży betonowych na lawie betonowej Kod CPV: 45111000-8		
22	01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ław pod obrzeżami z betonu. Materiał z rozbiórki nieuszkodzony i nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. Pozostały materiał stanowi własność Wykonawcy 11618,21	m razem	11.618,210 11.618,210
	01.02.04.45	1.2.3.18. Rozebranie ścieków z elementów betonowych Kod CPV: 45111000-8		
23	01.02.04.45	Rozebranie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 72,84	m razem	72,840 72,840
	01.02.04.46	1.2.3.19. Rozebranie pozostałości budynku betonowego Kod CPV: 45111000-8		
24	01.02.04.46	Rozebranie pozostałości budynku piwnicznego betonowego w km około 24+770. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 1	szt razem	1,000 1,000
	01.02.04.51	1.2.3.20. Rozebranie ogrodzeń oraz ew. bram i furtek Kod CPV: 45111000-8		
25	01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń oraz ew. bram i furtek. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 4398	m razem	4.398,000 4.398,000
	01.02.04.52	1.2.3.21. Rozebranie bram z ew. furtkami Kod CPV: 45111000-8		
26	01.02.04.52	Rozebranie bram z ew. furtkami w celu ich regulacji wysokościowej po przebudowie zjazdu. Materiał z rozbiórki należy zachować do ponownego wbudowania. 35	szt razem	35,000 35,000
	01.02.04.53	1.2.3.22. Przesławienie ogrodzeń Kod CPV: 45111000-8		
27	01.02.04.53	Rozebranie ogrodzeń w celu ich regulacji wysokościowej lub przesławienia po przebudowie zjazdu. Materiał z rozbiórki należy zachować do ponownego wbudowania. Materiał pozostały po przesławieniu stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 65	m razem	65,000 65,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	01.02.04.72	1.2.3.23. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych fi500 Kod CPV: 45111000-8		
28	01.02.04.72	Rozebranie przepustów (pod zjazdami) z rur żelbetowych fi500 wraz z rozbiórką ew. ścianek czołowych oraz ław fundamentowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 479,3	m	479,300
		razem	m	479,300
	01.02.04.94	1.2.3.24. Rozbiórka elementów malej architektury Kod CPV: 45111000-8		
29	01.02.04.94	Rozbiórka elementów malej architektury Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. -rozbiórka wiat przystankowych 10 -rozbiórka ławek parkowych 14 -rozbiórka drewnianych pergol parkowych 9	szt szt szt	10,000 14,000 9,000
		razem	szt	33,000
	02.00.00	1.3. 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45112000-5		
	02.01.01	1.3.1. 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Kod CPV: 45112000-5		
30	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na nasyp. Grunt do ponownego wykorzystania (założono wykorzystanie 100% gruntów z wykopów do wbudowania w nasyp). - wg za. 1; Roboty ziemne DW829 87861,11 - wg za. 2; Tabela zjazdów 13876,46 - wg za. 3; Roboty ziemne dróg podporządkowanych 20599,87 - wg za. 4; Pozostałe roboty ziemne 13555,77	m3 m3 m3 m3	87.861,110 13.876,460 20.599,870 13.555,770
		razem	m3	135.893,210
	02.03.01	1.3.2. 02.03.01 Wykonanie nasypów Kod CPV: 45112000-5		
31	02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV z transportem materiału na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt. - wg za. 1; Roboty ziemne DW829 90092,52 - wg za. 2; Tabela zjazdów 8090,46 - wg za. 3; Roboty ziemne dróg podporządkowanych 15439,60 - wg za. 4; Pozostałe roboty ziemne 331,96	m3 m3 m3 m3	90.092,520 8.090,460 15.439,600 331,960
		razem	m3	113.954,540
	03.00.00	1.4. 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Kod CPV: 45233000-9		
	03.01.01	1.4.1. 03.01.01 Przepusty Kod CPV: 45233000-9		
	03.01.01.71	1.4.1.1. Ułożenie przepustów z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 500mm pod zjazdami Kod CPV: 45233000-9		
32	03.01.01.71	Ułożenie przepustu pod zjazdem z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 500mm, o klasie sztywności obwodowej SN=8 1452,5 - wykonanie wykopów pod ułożenie przepustów z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 500mm pod zjazdami w ilości 3,50m3 na każdy mb przepustu - 5083,75 m3 - wykonanie fundamentu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 30cm w ilości 0,28m3 na każdy mb przepustu - 406,7m3 - wykonanie warstwy podsypki z piaskowej, gr. 15cm w ilości 0,25m3 na każdy mb przepustu - 363,13 m3 - wykonanie części przelotowej przepustu jednootworowego rurowego, z rur polietylenowych średnica500 HDPE spiralnie karbowanych, o klasie sztywności obwodowej SN=8 - 1452,5 m - wykonanie warstwy zasypki zgodnej ze STWiORB, w ilości 2,75m3 na każdy mb przepustu - 3994,38 m3 - wykonanie umocnień czoł przepustów kostką betonową grubości 8cm, na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5cm w ilości 3m2 na każdy przepust (6m2*144) - 864,0 m2 '- wykonanie umocnień skarp rowów na wlotach i wylotach z przepustów: prefabrykowane płytki drogowe 50*50*7cm: 12szt na każdy przepust (12szt.*144) - 1728,0 szt '- wykonanie umocnień dna rowów na wlotach i wylotach z przepustów: prefabrykowany ściek drogowy "korytkowy": 6szt na każdy przepust (6szt.*144) - 864,0 szt	m	1.452,500
		razem	m	1.452,500
	03.05.01	1.4.2. 03.05.01 Zbiorniki odprowadzające Kod CPV: 45233000-9		
	03.05.01.01	1.4.2.1. Wykonanie zbiornika odprowadzającego nr 1 Kod CPV: 45233000-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
33	03.05.01.01	Wykonanie zbiornika odprowadzającego nr 1 z umocnieniem skarp i dna, wykonaniem ogrodzenia oraz studni do odpompowywania wody 915,0 - ustawienie krawężników betonowych 15*30cm na podsypce cem.-piasek 1:4 w ilości 0,008m3/mb, na ławie z betonu C12/15 w ilości 0,035m3/mb - 182,0 m - umocnienie dna zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 915,0 m2 - umocnienie skarp wewnętrznych zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 1155,39 m2 - umocnienie skarp rowu doprowadzającego wody do zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 6,6 m2 - umocnienie dna rowu doprowadzającego wody do zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ściekowymi typu korytkowego o wymiarach 50*60*15cm (wg. KPED 01.03) - 5,06 m - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10cm pod betonowe płyty ażurowe i ściekowe oraz pod ławą krawężnikową i studnią - 2125,53 m2 - wykonanie warstwy z geowłókniny pod warstwą podsypki piaskowej - 2125,53 m2 - wypełnienie otworów płyt ażurowych żwirem o frakcji 6-16mm - 85,5 m3 - wykonanie studni betonowej Ø1000mm do odpompowywania wody (głębokość 1,0m) - 1 szt - wykonanie ogrodzenia z siatki wraz z ustawieniem bramy wjazdowej - 229,48 m razem	m2	915,000
	03.05.01.02	1.4.2.2. Wykonanie zbiornika odprowadzającego nr 2 Kod CPV: 45233000-9		
34	03.05.01.02	Wykonanie zbiornika odprowadzającego nr 2 z umocnieniem skarp i dna, wykonaniem ogrodzenia oraz studni do odpompowywania wody 575,0 - ustawienie krawężników betonowych 15*30cm na podsypce cem.-piasek 1:4 w ilości 0,008m3/mb, na ławie z betonu C12/15 w ilości 0,035m3/mb - 103 m - umocnienie dna zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 575,0 m2 - umocnienie skarp wewnętrznych zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 363,84 m2 - umocnienie skarp rowu doprowadzającego wody do zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 45,19m2 - umocnienie dna rowu doprowadzającego wody do zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ściekowymi typu korytkowego o wymiarach 50*60*15cm (wg. KPED 01.03) - 19,76 m - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10cm pod betonowe płyty ażurowe i ściekowe oraz pod ławą krawężnikową i studnią - 1021,64 m2 - wykonanie warstwy z geowłókniny pod warstwą podsypki piaskowej - 1021,64 m2 - wypełnienie otworów płyt ażurowych żwirem o frakcji 6-16mm - 38,66 m3 - wykonanie studni betonowej Ø1000mm do odpompowywania wody (głębokość 1,0m) - 1szt - wykonanie ogrodzenia z siatki wraz z ustawieniem bramy wjazdowej - 169,31 m razem	m2	575,000
	03.05.01.03	1.4.2.3. Wykonanie zbiornika odprowadzającego nr 3 Kod CPV: 45233000-9		
35	03.05.01.03	Wykonanie zbiornika odprowadzającego nr 3 z umocnieniem skarp i dna, wykonaniem ogrodzenia oraz studni do odpompowywania wody 875,0 - ustawienie krawężników betonowych 15*30cm na podsypce cem.-piasek 1:4 w ilości 0,008m3/mb, na ławie z betonu C12/15 w ilości 0,035m3/mb - 114,0 m - umocnienie dna zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 875,0 m2 - umocnienie skarp wewnętrznych zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 437,84 m2 - umocnienie skarp rowu doprowadzającego wody do zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 90*60*10cm - 28,09 m2 - umocnienie dna rowu doprowadzającego wody do zbiornika prefabrykowanymi płytami betonowymi ściekowymi typu korytkowego o wymiarach 50*60*15cm (wg. KPED 01.03) - 8,66m - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10cm pod betonowe płyty ażurowe i ściekowe oraz pod ławą krawężnikową i studnią - 1374,63 m2 - wykonanie warstwy z geowłókniny pod warstwą podsypki piaskowej - 1374,63 m2 - wypełnienie otworów płyt ażurowych żwirem o frakcji 6-16mm - 54,05 m3 - wykonanie studni betonowej Ø1000mm do odpompowywania wody (głębokość 1,0m) - 1 szt - wykonanie ogrodzenia z siatki wraz z ustawieniem bramy wjazdowej - 163,15 m razem	m2	875,000
			m2	875,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

[illegible]

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 27/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezw. z kruszywem zjazdów o naw. bitumicznej 14290,36	m2	14.290,360
		razem	m2	212.508,460
40	04.03.01.14	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych, mechanicznie		
		- w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P; konstrukcje jezdni DW829 116342,37	m2	116.342,370
		- w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC22P; konstrukcje jezdni DW829 42706,40	m2	42.706,400
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS16W; konstrukcje jezdni DW829 137836,76	m2	137.836,760
		- istniejąca konstrukcja jezdni DW829 po frezowaniu 1227,79	m2	1.227,790
		- istniejąca konstrukcja jezdni DW829 23395,38	m2	23.395,380
		w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P stanowiska ważenia pojazdów	m2	309,580
		zatoki do ważenia pojazdów 309,58		
		- w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego zatoki do ważenia pojazdów w miejscach o nawierzchni z SMA11 1526,51	m2	1.526,510
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego zatoki do ważenia pojazdów w miejscach o naw. z SMA11 1470,34	m2	1.470,340
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego dróg podrzędnych, wewnętrznych oraz zjazdów i jezdni obsługujących ruch z terenów przyległych i wewnętrznych 27563,51	m2	27.563,510
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego zjazdów o nawierzchni bitumicznej 12206,35	m2	12.206,350
		razem	m2	364.584,990
41	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie		
		- w-wa podb. zasadn. z mieszanki niezw. z kruszywem; konstrukcje jezdni DW829 90050,07	m2	90.050,070
		- w-wa wyrównawcza z mieszanki niezw. z kruszywem; konstrukcje jezdni DW829 36384,61	m2	36.384,610
		- w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezw. z kruszywem; konstrukcja ścieżek rowerowych 27567,41	m2	27.567,410
		- w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezw. z kruszywem; konstrukcja ciągów pieszo-rowerowych 10849,46	m2	10.849,460
		- w-wa mrozoochronna-odsączająca stanowiska ważenia pojazdów zatoki do ważenia pojazdów 363,24	m2	363,240
		- w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezw. z kruszywem zatoki do ważenia pojazdów w miejscach o nawierzchni z SMA11 1587,42	m2	1.587,420
		- w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezw. z kruszywem dróg podrzędnych, wewnętrznych oraz zjazdów i jezdni obsługujących ruch z terenów przyległych i wewnętrznych 31415,89	m2	31.415,890
		- w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezw. z kruszywem zjazdów o naw. bitumicznej 14290,36	m2	14.290,360
		razem	m2	212.508,460
42	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie		
		- w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P; konstrukcje jezdni DW829 116342,37	m2	116.342,370
		- w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC22P; konstrukcje jezdni DW829 42706,40	m2	42.706,400
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC WMS16W; konstrukcje jezdni DW829 137836,76	m2	137.836,760
		- istniejąca konstrukcja jezdni DW829 po frezowaniu 1227,79	m2	1.227,790
		- istniejąca konstrukcja jezdni DW829 23395,38	m2	23.395,380
		- w-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego zatoki do ważenia pojazdów w miejscach o nawierzchni z SMA11 1526,51	m2	1.526,510
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego zatoki do ważenia pojazdów w miejscach o naw. z SMA11 1470,34	m2	1.470,340
		w-wa wiążąca z betonu asfaltowego dróg podrzędnych, wewnętrznych oraz zjazdów i jezdni obsługujących ruch z terenów przyległych i wewnętrznych 27563,51	m2	27.563,510
		- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego zjazdów o nawierzchni bitumicznej 12206,35	m2	12.206,350
		razem	m2	364.275,410
43	04.03.01.25	Dwukrotne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie emulsją asfaltową szybko rozpadową: - podbudowa zasadnicza z betonu cementowego zatok autobusowych; - podbudowa zasadnicza z betonu cementowego zatok postojowych; - podbudowa zasadnicza z betonu cementowego pierścienia ronda i owalnej wyspy bramowej (Krotność= 2)		
		- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego zatok autobusowych 3740,48	m2	3.740,480
		podbudowa zasadnicza z betonu cementowego zatok postojowych 472,90	m2	472,900
		podbudowa zasadnicza z betonu cementowego pierścienia ronda i owalnej wyspy bramowej 422,35	m2	422,350
		razem	m2	4.635,730
	04.04.01	1.5.4. 04.04.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Kod CPV: 45233000-9		
44	04.04.01.25	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża o grubości 25cm z gruntu stabilizowanego cementem C(0,4/0,5) < 2MPa.		
		- konstrukcja jezdni DW829 170423,60	m2	170.423,600

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 28/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- konstrukcja jezdni DW829 nad obiektami inżynierskimi: - przepust P4: 8,30*4,85m - przepust P5: 9,23*2,50m - przepust P6: 9,92*4,40m - przepust P7: 8,15*4,40m - przepust P8: 7,79*3,85m - przepust P9: 6,92*4,00m - przepust P12: 6,92*5,10m 235,8	m2	235,800
		- konstrukcja zatok autobusowych 5990,16	m2	5.990,160
		- konstrukcja zatok postojowych 662,22	m2	662,220
		- konstrukcja pierścienia ronda i owalnej wyspy bramowej 703,82	m2	703,820
		- konstrukcja zatoki do ważenia pojazdów 1971,99	m2	1.971,990
		razem	m2	179.987,590
	04.04.03	1.5.5. 04.04.03 Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuzstem Kod CPV: 45233000-9		
45	04.04.03.25	Wykonanie w-wy ulepszonego podłoża o grubości po zagęszczeniu 2x20cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, stabilizowanej georuzstem - konstrukcja jezdni DW829 1397,50	m2	1.397,500
		razem	m2	1.397,500
	04.05.01	1.5.6. 04.05.01 Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem Kod CPV: 45233000-9		
46	04.05.01.15	Wykonanie w-wy mrozoochronnej o grubości 15cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2 < 4 MPa. - konstrukcja chodników, schodów, dojsć, wysp 25356,50 - konstrukcja opasek bezpieczeństwa 2577,60 - konstrukcja ścieżek rowerowych na wyspach 80,18 - konstrukcja ścieżek rowerowych 27567,41 - konstrukcja ciągów pieszo-rowerowych 10849,46	m2	25.356,500
		razem	m2	66.431,150
47	04.05.01.30	Wykonanie w-wy mrozoochronnej o grubości 30cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2 < 4 MPa. - konstrukcja zjazdów o naw. z kostki betonowej 6234,10 - konstrukcja zjazdów o naw. z kostki bet. barwionej 4706,34 - konstr. zjazdów o naw. z kostki bet. przełożonej 537,28 - konstrukcja zjazdów o naw. bitumicznej 14885,79 - konstrukcja zjazdów o naw. z pyt YOMB 356,31 - konstrukcja zjazdów o naw. z kruszywa 5451,66 - konstrukcja DG105245L (ul.Sportowa) 95,08 - konstrukcja ul. Magnoliowej 146,59 - konstrukcja DG105225L (ul.Milejowska) 156,12 - konstrukcja DG105206L (ul.Cegielniana) 813,32 - konstrukcja ul. Wyszyńskiego 756,72 - konstrukcja DG105228L (ul.Nadwieprzańska) 631,07 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-1238 509,38 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-1242 206,46 - konstrukcja DP2017L 310,22 - konstrukcja zjazdu nr 1 obs. ruch z terenów przył. 680,44 - konstrukcja DG105195L 279,91 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-384 263,11 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-336 189,32 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-402 216,67 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-405 203,21 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-379 236,24 - konstrukcja zjazdu nr 2 obs. ruch z terenów przył. 779,04 - konstrukcja DG105196L 405,8 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-164 347,72 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-84 229,64 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-173 196,52 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.4-2 192,02 - konstrukcja DP2020L 547,98 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.4-12 208,1 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.22-560 154,18 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.7-7 167,43 - konstrukcja DG105373L 329,51 - konstrukcja DP2016L 444,78 - konstrukcja dodatkowej jezdni obsługującej ruch z terenów przyległych 10126,54 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.7-92 81,15 - konstrukcja DG105374L 357,83 - konstrukcja DG105335L 231,15 - konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.12-679 62,93	m2	6.234,100
			m2	4.706,340
			m2	537,280
			m2	14.885,790
			m2	356,310
			m2	5.451,660
			m2	95,080
			m2	146,590
			m2	156,120
			m2	813,320
			m2	756,720
			m2	631,070
			m2	509,380
			m2	206,460
			m2	310,220
			m2	680,440
			m2	279,910
			m2	263,110
			m2	189,320
			m2	216,670
			m2	203,210
			m2	236,240
			m2	779,040
			m2	405,800
			m2	347,720
			m2	229,640
			m2	196,520
			m2	192,020
			m2	547,980
			m2	208,100
			m2	154,180
			m2	167,430
			m2	329,510
			m2	444,780
			m2	10.126,540
			m2	81,150
			m2	357,830
			m2	231,150
			m2	62,930

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 29/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.12-714/1 149,16	m2	149,160
		- konstrukcja DG105375L 646,46	m2	646,460
		- konstrukcja DG105336L 298,42	m2	298,420
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.10-55 96,27	m2	96,270
		- konstrukcja DP2021L 565,45	m2	565,450
		- konstrukcja DP2015L 560,78	m2	560,780
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.10-116 109,64	m2	109,640
		- konstrukcja DG105333L 181,71	m2	181,710
		- konstrukcja DG105340L 348,48	m2	348,480
		- konstrukcja DG105334L 846,72	m2	846,720
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.16-383/10 291,57	m2	291,570
		- konstrukcja DG105341L 251,73	m2	251,730
		- konstrukcja DG105339L (ul.Szkolna, ul. Klarowska) 571,36	m2	571,360
		- konstrukcja ul. Kasztanowa 142,22	m2	142,220
		- konstrukcja DG105331L (ul.Topolowa) 395,19	m2	395,190
		- konstrukcja ul. Niepodległości 193,79	m2	193,790
		- konstrukcja ul. Spacerowa 357,18	m2	357,180
		- konstrukcja ul. Kolejowa 282,11	m2	282,110
		- konstrukcja ul. Sportowa 287,72	m2	287,720
		- konstrukcja DG105358L 353,66	m2	353,660
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-375 248,36	m2	248,360
		- konstrukcja DP2023L 463,77	m2	463,770
		- konstrukcja DP2024L 1263,15	m2	1.263,150
		- konstrukcja DP2027L 359,21	m2	359,210
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-577 91,39	m2	91,390
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-582/2 89,73	m2	89,730
		- konstrukcja DG105365L 259,96	m2	259,960
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-584 73,89	m2	73,890
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-74 399,35	m2	399,350
		- konstrukcja DG105367L 310,5	m2	310,500
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-321 73,87	m2	73,870
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-483 153,29	m2	153,290
		- konstrukcja DP2025L 454,73	m2	454,730
		- konstrukcja DG105368L (km36+516,33) 481,33	m2	481,330
		- konstrukcja DG105368L (km36+591,75) 207,22	m2	207,220
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-1064 139,86	m2	139,860
		- konstrukcja DP2026L 1206,91	m2	1.206,910
		- konstrukcja DG105724L 335,5	m2	335,500
		- konstrukcja DG105725L 338,67	m2	338,670
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-94 172,81	m2	172,810
		- konstrukcja DG105717L 263,72	m2	263,720
		razem	m2	67.044,500
	04.05.02	1.5.7. 04.05.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki niewiązanej Kod CPV: 45233000-9		
48	04.05.02.15	Wykonanie w-wy mrozoochronnej o grubości 15cm z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%, WP>35, k10>8m/dobę. - ścieki korytkowe przy krawędziach chodników, ciągów pieszo-rowerowych, ścieżek rowerowych - umocnienie dna rowów korytkami ściekowymi	m2	364,170
		- ścieki korytkowe przy krawędziach chodników, ciągów pieszo-rowerowych, ścieżek rowerowych 364,17	m2	789,440
		- umocnienie dna rowów korytkami ściekowymi 789,44	m2	1.153,610
		razem	m2	1.153,610
49	04.05.02.22	Wykonanie w-wy mrozoochronnej o grubości 22cm z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%, WP>35, k10>8m/dobę.	m2	856,440
		- konstrukcja jezdni DW829 856,44	m2	856,440
		razem	m2	856,440
50	04.05.02.28	Wykonanie w-wy mrozoochronnej o grubości 28cm z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%, WP>35, k10>8m/dobę.	m2	161.758,900
		- konstrukcja jezdni DW829 161758,90	m2	235,800
		- konstrukcja jezdni DW829 nad obiektami inżynierskimi: - przepust P4: 8,30*4,85m -	m2	235,8
		przepust P5: 9,23*2,50m - przepust P6: 9,92*4,40m - przepust P7: 8,15*4,40m -	m2	642,710
		przepust P8: 7,79*3,85m - przepust P9: 6,92*4,00m - przepust P12: 6,92*5,10m 235,8	m2	5.777,470
		- konstrukcja zatok postojowych 642,71	m2	1.639,380
		- konstrukcja zatok autobusowych 5777,47	m2	1639,38
		- konstrukcja zatoki do ważenia pojazdów o nawierzchni asfaltowej 1639,38	m2	170.054,260
		razem	m2	170.054,260

[illegible]

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 31/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- konstrukcja DG105333L 165,07	m2	165,070
		- konstrukcja DG105340L 324,53	m2	324,530
		- konstrukcja DG105334L 788,47	m2	788,470
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.16-383/10 272,11	m2	272,110
		- konstrukcja DG105341L 231,39	m2	231,390
		- konstrukcja DG105339L (ul.Szkolna, ul. Klarowska) 498,32	m2	498,320
		- konstrukcja ul. Kasztanowa 120,19	m2	120,190
		- konstrukcja DG105331L (ul.Topolowa) 342,2	m2	342,200
		- konstrukcja ul. Niepodległości 168,19	m2	168,190
		- konstrukcja ul. Spacerowa 320,99	m2	320,990
		- konstrukcja ul. Kolejowa 267,54	m2	267,540
		- konstrukcja ul. Sportowa 265,79	m2	265,790
		- konstrukcja DG105358L 327,59	m2	327,590
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-375 239,32	m2	239,320
		- konstrukcja DP2023L 437,25	m2	437,250
		- konstrukcja DP2024L 1154,95	m2	1.154,950
		- konstrukcja DP2027L 325,96	m2	325,960
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-577 87,93	m2	87,930
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-582/2 75,52	m2	75,520
		- konstrukcja DG105365L 238,36	m2	238,360
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-584 60,35	m2	60,350
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-74 237,74	m2	237,740
		- konstrukcja DG105367L 296,01	m2	296,010
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-321 70,97	m2	70,970
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-483 63,91	m2	63,910
		- konstrukcja DP2025L 432,62	m2	432,620
		- konstrukcja DG105368L (km36+516,33) 451,74	m2	451,740
		- konstrukcja DG105368L (km36+591,75) 188,4	m2	188,400
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-1064 128,98	m2	128,980
		- konstrukcja DP2026L 1158,24	m2	1.158,240
		- konstrukcja DG105724L 311,83	m2	311,830
		- konstrukcja DG105725L 322,6	m2	322,600
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-94 78,76	m2	78,760
		- konstrukcja DG105717L 254,74	m2	254,740
		razem	m2	148.450,380
54	04.07.02.22	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, gr. warstwy po zagęszczeniu 22cm.		
		- konstrukcja ścieżek rowerowych 27567,41	m2	27.567,410
		- konstrukcja ciągów pieszo-rowerowych 10849,46	m2	10.849,460
		razem	m2	38.416,870
55	04.07.02.50	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3.		
		- konstrukcja jezdni DW829 8944,68	m3	8.944,680
		razem	m3	8.944,680
	04.07.03	1.5.9. 04.07.03 Warstwa wyrównawcza i podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego Kod CPV: 45233000-9		
56	04.07.03.07	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm.		
		- konstrukcja jezdni drogi wojewódzkiej 116342,37	m2	116.342,370
		razem	m2	116.342,370
57	04.07.03.08	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.		
		- konstrukcja zatoki do ważenia pojazdów o nawierzchni betonowej 309,58	m2	309,580
		razem	m2	309,580
58	04.07.03.10	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		- konstrukcja zatoki do ważenia pojazdów o nawierzchni asfaltowej 1526,51	m2	1.526,510
		razem	m2	1.526,510
59	04.07.03.31	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P. Przyjęto gęstość objętościową zagęszczonej mieszanki p=2,7 t/m3.		
		- konstrukcja jezdni DW829 19748,25	t	19.748,250
		razem	t	19.748,250
	04.07.05	1.5.10. 04.07.05 Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego Kod CPV: 45233000-9		
60	04.07.05.22	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20, dyblowanej i kotwionej, gr. w-wy 22cm.		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

[illegible]

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
70	05.04.01.31	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej o kolorze oraz wzorze zgodnym ze stanem istniejącym, na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm. Materiał pochodzi z robót przygotowawczych.		
		- konstrukcja zjazdów 517,57	m2	517,570
		- pozostałe konstrukcje 559,66	m2	559,660
		razem	m2	1.077,230
	05.05.01	1.6.4. 05.05.01 Nawierzchnia z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootworowych Kod CPV: 45233000-9		
71	05.05.01.12	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootworowych o wysokości 10cm ułożonych na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 3cm		
		- konstrukcja zjazdów do zbiorników 309,83	m2	309,830
		razem	m2	309,830
	05.06.01	1.6.5. 05.06.01 Nawierzchnia betonowa Kod CPV: 45233000-9		
72	05.06.01.23	Wykonanie w-wy nawierzchniowej z betonu cementowego C30/37, dyblowanej i kotwionej, grubość warstwy 23cm		
		- konstrukcja stanowiska do ważenia pojazdów 280	m2	280,000
		razem	m2	280,000
	05.07.01	1.6.6. 05.07.01 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna. Kod CPV: 45233000-9		
73	05.07.01.11	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm		
		- konstrukcja ścieżek rowerowych 27567,41	m2	27.567,410
		- konstrukcja ciągów pieszo-rowerowych 10849,46	m2	10.849,460
		- konstrukcja zjazdów 11908,63	m2	11.908,630
		- konstrukcja DG105245L (ul.Sportowa) 74,77	m2	74,770
		- konstrukcja ul. Magnoliowej 122,34	m2	122,340
		- konstrukcja DG105225L (ul.Milejowska) 128,83	m2	128,830
		- konstrukcja DG105206L (ul.Cegielniana) 676,97	m2	676,970
		- konstrukcja ul. Wyszyńskiego 677,14	m2	677,140
		- konstrukcja DG105228L (ul.Nadwieprzańska) 568,82	m2	568,820
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-1238 325,27	m2	325,270
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-1242 57,87	m2	57,870
		- konstrukcja DP2017L 260,69	m2	260,690
		- konstrukcja zjazdu nr 1 obs. ruch z terenów przyl. 470,52	m2	470,520
		- konstrukcja DG105195L 229,74	m2	229,740
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-384 188,79	m2	188,790
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-336 127,69	m2	127,690
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-402 96,66	m2	96,660
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-405 83,67	m2	83,670
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-379 58,72	m2	58,720
		- konstrukcja zjazdu nr 2 obs. ruch z terenów przyl. 561,3	m2	561,300
		- konstrukcja DG105196L 335,4	m2	335,400
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-164 269,57	m2	269,570
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-84 64,24	m2	64,240
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-173 90,64	m2	90,640
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.4-2 148,89	m2	148,890
		- konstrukcja DP2020L 462,85	m2	462,850
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.4-12 104,25	m2	104,250
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.22-560 60,13	m2	60,130
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.7-7 85,8	m2	85,800
		- konstrukcja DG105373L 255,61	m2	255,610
		- konstrukcja DP2016L 375,5	m2	375,500
		- konstrukcja dodatkowej jezdni obsługującej ruch z terenów przyległych 7403,80	m2	7.403,800
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.7-92 60,65	m2	60,650
		- konstrukcja DG105374L 305,91	m2	305,910
		- konstrukcja DG105335L 189,5	m2	189,500
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.12-679 46,36	m2	46,360
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.12-714/1 115,6	m2	115,600
		- konstrukcja DG105375L 539,47	m2	539,470
		- konstrukcja DG105336L 238,19	m2	238,190
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.10-55 73,91	m2	73,910
		- konstrukcja DP2021L 476,2	m2	476,200
		- konstrukcja DP2015L 459,46	m2	459,460
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.10-116 46,71	m2	46,710

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 34/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- konstrukcja DG105333L 144,78	m2	144,780
		- konstrukcja DG105340L 272,12	m2	272,120
		- konstrukcja DG105334L 686,15	m2	686,150
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.16-383/10 221,96	m2	221,960
		- konstrukcja DG105341L 198,37	m2	198,370
		- konstrukcja DG105339L (ul.Szkolna, ul. Klarowska) 498,32	m2	498,320
		- konstrukcja ul. Kasztanowej 116,76	m2	116,760
		- konstrukcja DG105331L (ul.Topolowa) 332,42	m2	332,420
		- konstrukcja ul. Niepodległości 163,38	m2	163,380
		- konstrukcja ul. Spacerowa 295,7	m2	295,700
		- konstrukcja ul. Kolejowa 231,75	m2	231,750
		- konstrukcja ul. Sportowa 226,46	m2	226,460
		- konstrukcja DG105358L 267,16	m2	267,160
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-375 188,71	m2	188,710
		- konstrukcja DP2023L 376,8	m2	376,800
		- konstrukcja DP2024L 1075,79	m2	1.075,790
		- konstrukcja DP2027L 301,75	m2	301,750
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-577 68,73	m2	68,730
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-582/2 58,85	m2	58,850
		- konstrukcja DG105365L 203,97	m2	203,970
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-584 31,06	m2	31,060
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-74 205,31	m2	205,310
		- konstrukcja DG105367L 238,77	m2	238,770
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-321 54,99	m2	54,990
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-483 49,24	m2	49,240
		- konstrukcja DP2025L 370,23	m2	370,230
		- konstrukcja DG105368L (km36+516,33) 371,29	m2	371,290
		- konstrukcja DG105368L (km36+591,75) 164,66	m2	164,660
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-1064 107,82	m2	107,820
		- konstrukcja DP2026L 1013,13	m2	1.013,130
		- konstrukcja DG105724L 265,19	m2	265,190
		- konstrukcja DG105725L 265,23	m2	265,230
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-94 61,69	m2	61,690
		- konstrukcja DG105717L 204,02	m2	204,020
		razem	m2	76.576,490
	05.07.02	1.6.7. 05.07.02 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza Kod CPV: 45233000-9		
74	05.07.02.15	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm		
		- konstrukcja zjazdów o nawierzchni bitumicznej 12206,35	m2	12.206,350
		razem	m2	12.206,350
75	05.07.02.18	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm		
		- konstrukcja DG105245L (ul.Sportowa) 75,96	m2	75,960
		- konstrukcja ul. Magnoliowej 122,34	m2	122,340
		- konstrukcja DG105225L (ul.Milejowska) 128,83	m2	128,830
		- konstrukcja DG105206L (ul.Cegielniana) 676,97	m2	676,970
		- konstrukcja ul. Wyszyńskiego 677,14	m2	677,140
		- konstrukcja DG105228L (ul.Nadwieprzańska) 568,82	m2	568,820
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-1238 348,2	m2	348,200
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-1242 64,8	m2	64,800
		- konstrukcja DP2017L 263,37	m2	263,370
		- konstrukcja zjazdu nr 1 obs. ruch z terenów przyl. 518,1	m2	518,100
		- konstrukcja DG105195L 229,74	m2	229,740
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-384 199,36	m2	199,360
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-336 135,3	m2	135,300
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-402 105,38	m2	105,380
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-405 89,37	m2	89,370
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.1-379 65,74	m2	65,740
		- konstrukcja zjazdu nr 2 obs. ruch z terenów przyl. 610,13	m2	610,130
		- konstrukcja DG105196L 339,54	m2	339,540
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-164 286,75	m2	286,750
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-84 68,78	m2	68,780
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.14-173 96,89	m2	96,890

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.4-2 158,28	m2	158,280
		- konstrukcja DP2020L 466,18	m2	466,180
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.4-12 111,36	m2	111,360
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.22-560 64,62	m2	64,620
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.7-7 91,2	m2	91,200
		- konstrukcja DG105373L 271,71	m2	271,710
		- konstrukcja DP2016L 393,53	m2	393,530
		- konstrukcja dodatkowej jezdni obsługującej ruch z terenów przyległych 8021,19	m2	8.021,190
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.7-92 63,88	m2	63,880
		- konstrukcja DG105374L 321,51	m2	321,510
		- konstrukcja DG105335L 199,37	m2	199,370
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.12-679 50,01	m2	50,010
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.12-714/1 123,01	m2	123,010
		- konstrukcja DG105375L 564,24	m2	564,240
		- konstrukcja DG105336L 251,08	m2	251,080
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.10-55 78,78	m2	78,780
		- konstrukcja DP2021L 504,2	m2	504,200
		- konstrukcja DP2015L 486,78	m2	486,780
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.10-116 53,06	m2	53,060
		- konstrukcja DG105333L 153,7	m2	153,700
		- konstrukcja DG105340L 289,84	m2	289,840
		- konstrukcja DG105334L 657,74	m2	657,740
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.16-383/10 237,25	m2	237,250
		- konstrukcja DG105341L 206,19	m2	206,190
		- konstrukcja DG105339L (ul.Szkolna, ul. Klarowska) 498,32	m2	498,320
		- konstrukcja ul. Kasztanowa 116,76	m2	116,760
		- konstrukcja DG105331L (ul.Topolowa) 332,42	m2	332,420
		- konstrukcja ul. Niepodległości 163,38	m2	163,380
		- konstrukcja ul. Spacerowa 299,9	m2	299,900
		- konstrukcja ul. Kolejowa 239,27	m2	239,270
		- konstrukcja ul. Sportowa 240,9	m2	240,900
		- konstrukcja DG105358L 282,35	m2	282,350
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-375 201,82	m2	201,820
		- konstrukcja DP2023L 396,5	m2	396,500
		- konstrukcja DP2024L 1088,58	m2	1.088,580
		- konstrukcja DP2027L 305,14	m2	305,140
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-577 73,71	m2	73,710
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-582/2 63,19	m2	63,190
		- konstrukcja DG105365L 211,63	m2	211,630
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-584 50,01	m2	50,010
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-74 212,08	m2	212,080
		- konstrukcja DG105367L 254,8	m2	254,800
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-321 59,15	m2	59,150
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-483 53,06	m2	53,060
		- konstrukcja DP2025L 389	m2	389,000
		- konstrukcja DG105368L (km36+516,33) 396,56	m2	396,560
		- konstrukcja DG105368L (km36+591,75) 166,95	m2	166,950
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.13-1064 110,2	m2	110,200
		- konstrukcja DP2026L 1033,22	m2	1.033,220
		- konstrukcja DG105724L 275,75	m2	275,750
		- konstrukcja DG105725L 275,48	m2	275,480
		- konstrukcja drogi wewnętrznej na dz.8-94 66,12	m2	66,120
		- konstrukcja DG105717L 217,04	m2	217,040
		razem	m2	27.563,510
	05.07.03	1.6.8. 05.07.03 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca WMS Kod CPV: 45233000-9		
76	05.07.03.16	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej o wysokim module sztywności AC WMS16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm		
		- konstrukcja zatoki do ważenia pojazdów o nawierzchni asfaltowej 1470,34	m2	1.470,340
		razem	m2	1.470,340
77	05.07.03.17	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej o wysokim module sztywności AC WMS16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm		
		- konstrukcja jezdni DW829 137836,76	m2	137.836,760
		razem	m2	137.836,760

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	05.07.04	1.6.9. 05.07.04 Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) Kod CPV: 45233000-9		
78	05.07.04.14	Wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA11, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - konstrukcja zatoki do ważenia pojazdów o nawierzchni asfaltowej 1439,35 - konstrukcja jezdni DW829 135888,43	m2 m2 razem	1.439,350 135.888,430 137.327,780
	05.08.01	1.6.10. 05.08.01 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno Kod CPV: 45233000-9		
79	05.08.01.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 6cm. Destrut z frezowania nawierzchni zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału w gestii wykonawcy. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 6cm. Destrut z frezowania nawierzchni zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału w gestii wykonawcy. 1227,79	m2 razem	1.227,790 1.227,790
	05.09.01	1.6.11. 05.09.01 Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi z zastosowaniem geokompozytu Kod CPV: 45233000-9		
80	05.09.01.11	Wykonanie zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi z zastosowaniem geokompozytu. Wykonanie zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi z zastosowaniem geokompozytu. 50163,96	m2 razem	50.163,960 50.163,960
	06.00.00	1.7. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233000-9		
	06.01.01	1.7.1. 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków Kod CPV: 45233000-9		
81	06.01.01.01	Plantowanie w gruncie nieskalistym. Plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruncie kat I-IV. - wg za. 1; Roboty ziemne DW829 172082,42 - wg za. 2; Tabela zjazdów 14295,03 - wg za. 3; Roboty ziemne dróg podporządkowanych 16391,80 - wg za. 4; Pozostałe roboty ziemne 2052,03	m2 m2 m2 m2 razem	172.082,420 14.295,030 16.391,800 2.052,030 204.821,280
82	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu (ziemi urodzajnej) 10cm. - wg za. 1; Roboty ziemne DW829 172082,42 - wg za. 2; Tabela zjazdów 14295,03 - wg za. 3; Roboty ziemne dróg podporządkowanych 16391,80 - wg za. 4; Pozostałe roboty ziemne 2052,03	m2 m2 m2 m2 razem	172.082,420 14.295,030 16.391,800 2.052,030 204.821,280
83	06.01.01.44	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem. Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60*40*10cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem. 5163,70	m2 razem	5.163,700 5.163,700
84	06.01.01.61	Ułożenie prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych wg. KPED 01.03 na podsypce cem.-piask. 1:4 - umocnienie dna rowów 1128,00	m razem	1.128,000 1.128,000
85	06.01.01.62	Ułożenie prefabrykowanych ścieków skarpowych bet. wg. KPED 01.25 na podsypce cem.-piask. 1:4 z umocnieniem wylotu płytami chodnikowymi - ułożenie prefabrykowanych ścieków skarpowych betonowych wg. KPED 01.25 na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. min 5cm 79,56 - ułożenie prefabrykowanych ścieków skarpowych betonowych wg. KPED 01.25 na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. min 5cm - 79,56 m - umocnienie skarp rowu w miejscu wylotu ścieków skarpowych, płytami chodnikowymi betonowymi o wymiarach 50*50*7cm, ułożonymi na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm (1,25m2 * 18) - 22,5 m2 - umocnienie dna rowu w miejscu wylotu ścieków skarpowych, prefabrykowanymi ściekami betonowymi wg. KPED 01.03, ułożonymi na podsypce cem.-piask. 1:4 o gr. 5cm (1,5m * 18) - 27,0 m	m razem	79,560 79,560
	06.04.01	1.7.2. 06.04.01 Rowy Kod CPV: 45233000-9		
86	06.04.01.21	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grub. namułu 20cm. Materiał z oczyszczania stanowi własność wykonawcy. Transport materiału w gestii wykonawcy. - przy przepucie P6 + PCH3 40	m razem	40,000 40,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
87	06.04.01.22	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grub. namułu 20cm, oraz przebudowa przepustu o długości 4,0m pod zjazdem indywidualnym. Materiał z oczyszczania stanowi własność wykonawcy. Transport materiału w gestii wykonawcy.przepustu - kontynuacja rowu od przepustu P10 345	m	345,000
		razem	m	345,000
88	06.04.01.23	Wykonanie umocnienia wylotu rowu odprowadzającego wody do rzeki Wieprz - umocnienie rowu w miejscu wylotu rowu do rzeki narzutem kamiennym na betoncie (gr. min. 30cm), ułożonym na stopie (gr. min. 50cm) oraz na materacu taflowym faszynowym 70	m2	70,000
		razem	m2	70,000
	08.00.00	1.8. 08.00.00 ELEMENTY ULICY Kod CPV: 45233000-9		
	08.01.01b	1.8.1. 08.01.01b Krawężniki betonowe Kod CPV: 45233000-9		
89	08.01.01b.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,011m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,083m3/mb). Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20*30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,011m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,083m3/mb). 18921,00	m	18.921,000
		razem	m	18.921,000
	08.01.02a	1.8.2. 08.01.02a Krawężniki kamienne Kod CPV: 45233000-9		
90	08.01.02a.15	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,011m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,083m3/mb). Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20*30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,011m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,083m3/mb). 771	m	771,000
		razem	m	771,000
91	08.01.02a.16	Ustawienie "na płask" krawężników kamiennych o wym. 20x30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,019m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,085m3/mb). Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20*30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,011m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,083m3/mb). 301	m	301,000
		razem	m	301,000
	08.03.01	1.8.3. 08.03.01 Obrzeża betonowe Kod CPV: 45233000-9		
92	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,003m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,035m3/mb). Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8*30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,003m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,035m3/mb). 34569,00	m	34.569,000
		razem	m	34.569,000
93	08.03.01.13	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,003m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (0,015m3/mb). Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8*30cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,003m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (0,015m3/mb). 11589,00	m	11.589,000
		razem	m	11.589,000
94	08.03.01.21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 12x25cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,007m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (0,074m3/mb). Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 12*25cm na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,007m3/mb), wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (0,074m3/mb). 3908,00	m	3.908,000
		razem	m	3.908,000
	08.05.01	1.8.4. 08.05.01 Ścieki Kod CPV: 45233000-9		
95	08.05.01.11	Ułożenie prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych wg. KPED 01.04 na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,033m3/mb), wraz z zalaniem szczeliny bitumiczną masą zalewową (0,57kg/mb) - przy krawędziach jezdni 199	m	199,000
		razem	m	199,000
96	08.05.01.12	Ułożenie prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych wg. KPED 01.04 na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,033m3/mb) przy krawędziach chodników, ciągów pieszo-rowerowych, ścieżek rowerowych 521	m	521,000
		razem	m	521,000
97	08.05.01.21	Ułożenie prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych wg. KPED 01.06 na podsypce cem.-piask. 1:4 (0,028m3/mb), wraz z zalaniem szczeliny bitumiczną masą zalewową (0,48kg/mb) - przy krawędziach konstrukcji 3246,00	m	3.246,000
		razem	m	3.246,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	10.00.00	1.9. 10.00.00 INNE Kod CPV: 45233000-9		
	10.01.01	1.9.1. 10.01.01 Mury oporowe Kod CPV: 45233000-9		
98	10.01.01.11	Wykonanie muru oporowego w postaci palisady z elementów prefabrykowanych o szer. 20cm i wysokości 60 cm, osadzonych na podsypce cementowo piaskowej 1:4 (0,010m3/mb), na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem (0,150m3/mb)	m	128,100
99	10.01.01.12	Wykonanie gurtu betonowego o przekroju 1,0x0,3m z betonu cementowego C30/37 przy zjeździe nr 2 obsługującym ruch z terenów przyległych	m	92,000
	10.10.01	1.9.2. 10.10.01 Elementy architektury Kod CPV: 45233000-9		
100	10.10.01.11	Przestawienie kapliczek w lokalizacje ukazane w części rysunkowej dokumentacji projektowej wraz z przestawieniem lub odtworzeniem elementów towarzyszących tj. ogrodzenia, cokoły itp. 7	kpl	7,000
		razem	kpl	7,000
101	10.10.01.12	Budowa bramy wjazdowej na posesję 16-453/5 w km 00+020,52 DG105334L 4	m	4,000
		razem	m	4,000
	10.20.01	1.9.3. 10.20.01 Zabezpieczenie ciepłociągu Kod CPV: 45233000-9		
102	10.20.01.11	Zabezpieczenie ciepłociągu w ciągu ul.Cegielnianej DW829 oraz ul.Wyszyńskiego w Łęcznej płytami odciążającymi	m	150,000
		2. BRANŻA MOSTOWA		
	01.00.00.00	2.1. 01.00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45233000-9		
	01.01.01.00	2.1.1. 01.01.01.00 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45233000-9		
	01.01.01.31	2.1.1.1. Założenie osnowy geodezyjnej przy budowie obiektu Kod CPV: 45233000-9		
103	01.01.01.31	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym umocnienia brzegów cieków; założenie osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, przeznaczonej do wytyczenia elementów obiektów inżynierskich w terenie oraz geodezyjna obsługa budowy obiektu inżynierskiego, a także pomiary kontrolne przemieszczeń i odkształceń obiektu, oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza:	kpl	1,000
	01.01.01.32	2.1.1.2. Montaż stałych pkt. wysokościowych wraz z wykonaniem pomiarów Kod CPV: 45233000-9		
104	01.01.01.32	Most M1: Montaż stałych punktów wysokościowych wraz z wykonaniem pomiarów - 10 szt. reperów umieszczonych w sposób trwały, wraz z wykonaniem pomiarów wysokościowych.	kpl	1,000
105	01.01.01.32	Wiadukt W1: Montaż stałych punktów wysokościowych wraz z wykonaniem pomiarów - 10 szt. reperów umieszczonych w sposób trwały, wraz z wykonaniem pomiarów wysokościowych.	kpl	1,000
	01.02.02.00	2.1.2. 01.02.02.00 Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny Kod CPV: 45111000-8		
	01.02.02.13	2.1.2.1. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 40cm Kod CPV: 45111000-8		
106	01.02.02.13	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), przy obiektrach inżynierskich o gr. warstwy do 40cm wraz z wywiezieniem i utylizacją jego nadmiaru 8160	m2	8.160,000
		razem	m2	8.160,000
	01.02.03.00	2.1.3. 01.02.03.00 Wyburzenie obiektów budowlanych Kod CPV: 45111000-8		
	01.02.03.11	2.1.3.1. Rozebranie obiektu mostowego Kod CPV: 45111000-8		
107	01.02.03.11	Istniejący most w km. 24+696 Etapowe rozebranie (obiekt wykorzystywany jako objazd) obiektu mostowego wraz z fundamentami (przęsło , podpory, fundamenty, wyposażenie itp.), wraz z rozbiórką istniejącej prowizorycznej kładki od storny górnej wody. Wywiezienie materiału z rozbiórki na miejsce/odległość uzgodnione z Zamawiającym: rys. inwentaryzacyjny 24.1 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
108	01.02.03.11	Istniejący most w km. 25+447 Rozebranie obiektu mostowego wraz z fundamentami (przęsło , podpory, fundamenty, wyposażenie itp.), z wywiezieniem materiału z rozbiórki na miejsce/odległość uzgodnione z Zamawiającym: rys. inwentaryzacyjny 24.2 1	kpl	1,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	1,000
109	01.02.03.11	Istniejący most w km. 25+514 Rozebranie obiektu mostowego wraz z fundamentami (przęsło , podpory, fundamenty, wyposażenie itp.), z wywiezieniem materiału z rozbiórki na miejsce/odległość uzgodnione z Zamawiającym: rys. inwentaryzacyjny 24.3 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
110	01.02.03.11	Rozebranie istniejących żelbetowych przepustów wraz z wyposażeniem o konstrukcji przewodów z kręgów/sklepione, ze ściankami czołowymi, z wywiezieniem materiału z rozbiórki na miejsce/odległość uzgodnione z Zamawiającym: przepust w km 22+000 1 przepust w km 23+100 1 przepust w km 25+97 1 przepust w km 27+48 1 przepust w km 29+148 1 przepust w km 30+400 1 przepust w km 30+782 1 przepust w km 31+127 1 przepust w km 31+591 1 przepustw km 33+465 1 przepust w km 36+505 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
		razem	kpl	11,000
	02.00.00.00	2.2. 02.00.00.00 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8		
	02.01.01.00	2.2.1. 02.01.01.00 Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-VI Kod CPV: 45111000-8		
	02.01.01.12	2.2.1.1. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I÷VI z transportem urobku na odkład Kod CPV: 45111000-8		
111	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I÷VI, z transportem urobku (gruntu nienadającego się do wbudowania w warstwy nasypu) poza obręb budowy wraz z jego utylizacją wg rys. 3.2, przepust P1 616 wg rys. 4.2, przepust P2 307 wg rys. 5.2, przepust P3 154 wg rys. 6.2, przepust P4+PCH1 172 wg rys. 7.2, przepust P5+PCH2 268 wg rys. 8.2, przepust P6+PCH3 337 wg rys. 9.2, przepust P7 120 wg rys. 10.2, przepust P8 113 wg rys. 11.2, przepust P9 96 wg rys. 12.2, przepust P10 513 wg rys. 13, przepust P11 479 wg rys. 14, przepust PCH4 116 wg rys. 15, przepust P12+PCH5 95 wg rys. 16, przepust PGD1 106 wg rys. 17, przepust PGD2 116 wg rys. 18, przepust PGD3 85 wg rys. 19, przepust PGD4 86 wg rys. 20, przepust PGD5 87 wg rys. 21, przepust PGD6 90	m3 m3	616,000 307,000 154,000 172,000 268,000 337,000 120,000 113,000 96,000 513,000 479,000 116,000 95,000 106,000 116,000 85,000 86,000 87,000 90,000
		razem	m3	3.956,000
112	02.01.01.12	Most M1 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I÷VI, z transportem urobku (gruntu nienadającego się do wbudowania w warstwy nasypu) poza obręb budowy wraz z jego utylizacją umocnienie rzeki Stawek-Stoki wg rys. 1.15,1.16 234 most M1 wg rys. 1.2 1750	m3 m3	234,000 1.750,000
		razem	m3	1.984,000
113	02.01.01.12	Wiadukt W1 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I÷VI, z transportem urobku (gruntu nienadającego się do wbudowania w warstwy nasypu) poza obręb budowy wraz z jego utylizacją 5243	m3	5.243,000
		razem	m3	5.243,000
	02.03.01.00	2.2.2. 02.03.01.00 Wykonanie nasypów Kod CPV: 45111000-8		
	02.03.01.15	2.2.2.1. Wykonanie nasypów w gruntach kat. I÷V z pozyskaniem i transportem gruntu Kod CPV: 45111000-8		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 40/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
114	02.03.01.15	Most M1 Wykonanie nasypów mechanicznie z piasku średniego Is=0,95, 0,98, 1,00, 1,03 pozyskanego z dokopu zasyпка podpór, stożki wg rys. 1,2 1947 nasypy związane z projektowanym umocnieniem rzeki wg rys. 1.15,1.16 275	m3	1.947,000
			m3	275,000
			razem	2.222,000
			m3	2.222,000
115	02.03.01.15	Wiadukt W1 Wykonanie nasypów mechanicznie z piasku średniego Is=0,98 pozyskanego z dokopu zasyпка podpór, stożki wg rys. 2,2 6794	m3	6.794,000
			razem	6.794,000
			m3	6.794,000
116	02.03.01.15	Wykonanie zasyпки przepustów i przykryć rowów z piasku średniego pozyskanego z dokopu, zagęszczonego do wskaźnika zagęszczenia min. Is=1,00 wg rys. 3.2, przepust P1 542 wg rys. 4.2, przepust P2 415 wg rys. 5.2, przepust P3 179 wg rys. 6.2, przepust P4+PCH1 229 wg rys. 7.2, przepust P5+PCH2 290 wg rys. 8.2, przepust P6+PCH3 602 wg rys. 9.2, przepust P7 221 wg rys. 10.2, przepust P8 228 wg rys. 11.2, przepust P9 162 wg rys. 12.2, przepust P10 606 wg rys. 13, przepust P11 315 wg rys. 14, przepust PCH4 70 wg rys. 15, przepust P12+PCH5 161 wg rys. 16, przepust PGD1 144 wg rys. 17, przepust PGD2 154 wg rys. 18, przepust PGD3 116 wg rys. 19, przepust PGD4 117 wg rys. 20, przepust PGD5 118 wg rys. 21, przepust PGD6 128	m3	542,000
			m3	415,000
			m3	179,000
			m3	229,000
			m3	290,000
			m3	602,000
			m3	221,000
			m3	228,000
			m3	162,000
			m3	606,000
			m3	315,000
			m3	70,000
			m3	161,000
			m3	144,000
			m3	154,000
			m3	116,000
			m3	117,000
			m3	118,000
			m3	128,000
			razem	4.797,000
117	02.03.01.15	Most MO1, Wiadukt WO1 Wykonanie i rozebranie nasypów mechanicznie z gruntu niewysadzinowego pozyskanego z dokopu o wskaźniku różnoziarnistości min. 5; nasypy dróg dojazdowych z gruntu niewysadzinowego: nasypy dojazdowe do WO1 wg rys. 2.15 3203 nasypy dojazdowe do MO1 wg rys. 1.17 3465	m3	3.203,000
			m3	3.465,000
			razem	6.668,000
			m3	6.668,000
	02.04.04.00	2.2.3. 02.04.04.00 Wzmocnienie podłoża przy użyciu geosyntetyków Kod CPV: 45111000-8		
	02.04.04.11	2.2.3.1. Ułożenie warstwy geowłókniny Kod CPV: 45111000-8		
118	02.04.04.11	Ułożenie warstwy geowłókniny poniżej łąw kruszywowych przepustów przepustów zgodnie z załączoną dokumentacją wg rys. 4.1,4.2, przepust P2 278 wg rys. 5.1,5.2, przepust P3 177 wg rys. 6.1,6.2, przepust P4+PCH1 306 wg rys. 7.1,7.2, przepust P5+PCH2 260 wg rys. 8.1,8.2, przepust P6+PCH3 156 wg rys. 9.1,9.2, przepust P7 156 wg rys. 10.1,10.2, przepust P8 126 wg rys. 11.1,11.2, przepust P9 146 wg rys. 12.1,12.2, przepust P10 335 wg rys. 14, przepust PCH4 134 wg rys. 15.1, 15.2, przepust P12+PCH5 141 wg rys. 16, przepust PGD1 112 wg rys. 17, przepust PGD2 122 wg rys. 18, przepust PGD3 90 wg rys. 19, przepust PGD4 91 wg rys. 20, przepust PGD5 90 wg rys. 21, przepust PGD6 95	m2	278,000
			m2	177,000
			m2	306,000
			m2	260,000
			m2	156,000
			m2	156,000
			m2	126,000
			m2	146,000
			m2	335,000
			m2	134,000
			m2	141,000
			m2	112,000
			m2	122,000
			m2	90,000
			m2	91,000
			m2	90,000
			m2	95,000
			razem	2.815,000
	04.00.00.00	2.3. 04.00.00.00 PODBUDOWY Z KRUSZYWA Kod CPV: 45111000-8		
	04.04.02.00	2.3.1. 04.04.02.00 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Kod CPV: 45111000-8		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	04.04.02.26	2.3.2. 04.04.02.26 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy ponad 25cm Kod CPV: 45111000-8		
119	04.04.02.26	Wykonanie warstwy podbudowy (ławy) z kruszywa łamanego 0÷63mm stabilizowanego mechanicznie pod przepustami i przewodami przykryć rowów - grubość warstwy min. 30cm wg rys. 4.2, przepust P2 20 wg rys. 5.2, przepust P3 17 wg rys. 6.2, przepust P4+PCH1 24 wg rys. 7.2, przepust P5+PCH2 25 wg rys. 8.2, przepust P6+PCH3 36 wg rys. 9.2, przepust P7 21 wg rys. 10.2, przepust P8 19 wg rys. 11.2, przepust P9 18 wg rys. 12.2, przepust P10 33 wg rys. 14, przepust PCH4 8 wg rys. 15, przepust P12+PCH5 20 wg rys. 16, przepust PGD1 17 wg rys. 17, przepust PGD2 19 wg rys. 18, przepust PGD3 15 wg rys. 19, przepust PGD4 15 wg rys. 20, przepust PGD5 15 wg rys. 21, przepust PGD6 16 <div style="text-align: right;">razem</div>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,000 17,000 24,000 25,000 36,000 21,000 19,000 18,000 33,000 8,000 20,000 17,000 19,000 15,000 15,000 15,000 16,000 338,000
	05.00.00.00	2.4. 05.00.00.00 NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9		
	05.03.03.00	2.4.1. 05.03.03.00 Nawierzchnia z płyt kamienno-betonowych i płyt betonowych Kod CPV: 45233000-9		
	05.03.03.14	2.4.2. 05.03.03.14 Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych Kod CPV: 45233000-9		
120	05.03.03.14	Most objazdowy MO1: Wykonanie wraz z demontażem nawierzchni drogi tymczasowej (szer.min. 6 m),a także przyległych chodników (szer. 1,5m) z żelbetowych płyt drogowych o gr. 15 cm (płyty drogowe na podsypce z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20cm) - na długości ok. 180 m wg rys. 1.17 1440 <div style="text-align: right;">razem</div>	m2 m2	1.440,000 1.440,000
121	05.03.03.14	Wiadukt objazdowy WO1: Wykonanie wraz z demontażem nawierzchni drogi tymczasowej (szer.min. 6 m),a także przyległych chodników (szer. 1,5m) z żelbetowych płyt drogowych o gr. 15 cm (płyty drogowe na podsypce z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20cm) - na długości ok. 137 m wg rys. 2.15 1096 <div style="text-align: right;">razem</div>	m2 m2	1.096,000 1.096,000
	06.00.00.00	2.5. 06.00.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45233000-9		
	06.01.01.00	2.5.1. 06.01.01.00 Umocnienie skarp rowów i ścieków Kod CPV: 45233000-9		
	06.01.01.22	2.5.1.1. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6÷15cm Kod CPV: 45233000-9		
122	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem terenów przy obiektach inżynierskich przy grubości humusu 6÷15cm 4493 <div style="text-align: right;">razem</div>	m2 m2	4.493,000 4.493,000
	06.01.01.42	2.5.1.2. Umocnienie rowu narzutem kamiennym z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową Kod CPV: 45233000-9		
123	06.01.01.42	Umocnienie skarp, brzegów cieków z kamienia łamanego śr. min. 20cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową na podsypce z pospółki gr. 10cm wg rys. 3.1,3.2 przepust P1 63 wg rys. 4.1,4.2, przepust P2 36 wg rys. 5.1,5.2, przepust P3 29 wg rys. 6.1,6.2, przepust P4+PCH1 43 wg rys. 7.1,7.2, przepust P5+PCH2 37 wg rys. 8.1,8.2, przepust P6+PCH3 63 wg rys. 9.1,9.2, przepust P7 15 wg rys. 10.1,10.2, przepust P8 15 wg rys. 11.1,11.2, przepust P9 24 wg rys. 12.1,12.2, przepust P10 49 wg rys. 13.1, 13.2, przepust P11 5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	63,000 36,000 29,000 43,000 37,000 63,000 15,000 15,000 24,000 49,000 5,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. 14, przepust PCH4 20	m2	20,000
		wg rys. 15.1, 15.2, przepust P12+PCH5 28	m2	28,000
		wg rys. 16, przepust PGD1 16	m2	16,000
		wg rys. 17, przepust PGD2 28	m2	28,000
		wg rys. 18, przepust PGD3 18	m2	18,000
		wg rys. 19, przepust PGD4 17	m2	17,000
		wg rys. 20, przepust PGD5 19	m2	19,000
		wg rys. 21, przepust PGD6 16	m2	16,000
		razem	m2	541,000
	06.01.01.43	2.5.1.3. Umocnienie dna rowów i cieków prefabrykatami betonowymi Kod CPV: 45233000-9		
124	06.01.01.43	Umocnienie dna rowów i cieków betonowymi płytami ażurowymi o gr. min. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 10 cm.		
		wg rys 3.1,3.2 przepust P1 80	m2	80,000
		wg rys. 4.1,4.2, przepust P2 4	m2	4,000
		wg rys. 5.1,5.2, przepust P3 4	m2	4,000
		wg rys. 6.1,6.2, przepust P4+PCH1 7	m2	7,000
		wg rys. 7.1,7.2, przepust P5+PCH2 7	m2	7,000
		wg rys. 8.1,8.2, przepust P6+PCH3 13	m2	13,000
		wg rys. 12.1,12.2, przepust P10 31	m2	31,000
		wg rys. 13.1, 13.2, przepust P11 17	m2	17,000
		wg rys. 14, przepust PCH4 15	m2	15,000
		wg rys. 15.1, 15.2, przepust P12+PCH5 4	m2	4,000
		wg rys. 16, przepust PGD1 1	m2	1,000
		wg rys. 17, przepust PGD2 3	m2	3,000
		wg rys. 18, przepust PGD3 1	m2	1,000
		wg rys. 19, przepust PGD4 2	m2	2,000
		wg rys. 20, przepust PGD5 2	m2	2,000
		wg rys. 21, przepust PGD6 1	m2	1,000
		razem	m2	192,000
	06.01.01.45	2.5.1.4. Umocnienie rowów kaskadą stopni murowaną z kamienia Kod CPV: 45233000-9		
125	06.01.01.45	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów w postaci kaskady z murowanych progów kamiennych i ścianek bocznych kaskad na zaprawie cementowej.		
		wg rys 8.1,8.2, przepust P6+PCH2 7	m3	7,000
		razem	m3	7,000
	06.01.01.48	2.5.1.5. Umocnienie skarp trylinką Kod CPV: 45233000-9		
126	06.01.01.48	Most M1: Umocnienie skarp stożków trylinką wkłesłą (wkłesłość min. 3 cm) na podsypce cementowo - piaskowej (o c:p = 1:4) grubości min. 10cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową (o c:p = 1:4)		
		wg rys. 1.1,1.2 177	m2	177,000
		razem	m2	177,000
127	06.01.01.48	Wiadukt W1: Umocnienie skarp stożków trylinką wkłesłą (wkłesłość min. 3 cm) na podsypce cementowo - piaskowej (o c:p = 1:4) grubości min. 10cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową (o c:p = 1:4)		
		wg rys. 2.1,2.2 746	m2	746,000
		razem	m2	746,000
128	06.01.01.48	Przepust P1: Umocnienie skarp stożków trylinką wkłesłą (wkłesłość min. 3 cm) na podsypce cementowo - piaskowej (o c:p = 1:4) grubości min. 10cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową (o c:p = 1:4)		
		wg rys. 3.1,3.2 66	m2	66,000
		razem	m2	66,000
129	06.01.01.48	Przepust P11: Umocnienie skarp stożków trylinką wkłesłą (wkłesłość min. 3 cm) na podsypce cementowo - piaskowej (o c:p = 1:4) grubości min. 10cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementowo-piaskową (o c:p = 1:4)		
		wg rys. 13.1,13.2 33	m2	33,000
		razem	m2	33,000
	06.01.01.49	2.5.2. 06.01.01.49 Wykonanie ławy oporowej z betonu Kod CPV: 45233000-9		
130	06.01.01.49	Most M1: Wykonanie ławy oporowej bez deskowania z betonu C25/30 wraz z wykopem liniowym pod ławę 30x100cm		
		wg rys. 1.1,1.2 15	m3	15,000
		razem	m3	15,000
131	06.01.01.49	Wiadukt W1: Wykonanie ławy oporowej bez deskowania z betonu C25/30 wraz z wykopem liniowym pod ławę 30x100cm		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. 2.1, 2.2 29	m3	29,000
		razem	m3	29,000
132	06.01.01.49	Przepust P1: Wykonanie ławy oporowej bez deskowania z betonu C25/30 wraz z wykopem liniowym pod ławę 30x100cm wg rys. 3.1,3.2 11	m3	11,000
		razem	m3	11,000
133	06.01.01.49	Przepust P11: Wykonanie ławy oporowej bez deskowania z betonu C25/30 wraz z wykopem liniowym pod ławę 30x100cm wg rys. 13.1,13.2 6	m3	6,000
		razem	m3	6,000
	06.01.01.50	2.5.3. 06.01.01.50 Umocnienie stożków prefabrykatami betonowymi Kod CPV: 45233000-9		
134	06.01.01.50	Most M1: Ustawienie obrzeża betonowego na zakończeniu umocnień stożków, oraz na półce przy desce gzymsowej wg rys. 1.2 40	m	40,000
		razem	m	40,000
135	06.01.01.50	Wiadukt W1: Ustawienie obrzeża betonowego na zakończeniu umocnień stożków, oraz na półce przy desce gzymsowej wg rys. 2.2 38	m	38,000
		razem	m	38,000
136	06.01.01.50	Przepust P1: Ustawienie obrzeża betonowego na zakończeniu umocnień stożków, oraz na półce przy desce gzymsowej wg rys. 3.2 20	m	20,000
		razem	m	20,000
137	06.01.01.50	Przepust P11: Ustawienie obrzeża betonowego na zakończeniu umocnień stożków, oraz na półce przy desce gzymsowej wg rys. 13.2 12	m	12,000
		razem	m	12,000
138	06.01.01.50	Most M1: Ułożenie kostki brukowej na półce stożka wg rys. 1.2 14	m2	14,000
		razem	m2	14,000
139	06.01.01.50	Wiadukt W1: Ułożenie kostki brukowej na półce stożka wg rys. 2.2 14	m2	14,000
		razem	m2	14,000
140	06.01.01.50	Przepust P1: Ułożenie kostki brukowej na półce stożka wg rys. 3.2 7	m2	7,000
		razem	m2	7,000
141	06.01.01.50	Przepust P11: Ułożenie kostki brukowej na półce stożka wg rys. 13.2 2	m2	2,000
		razem	m2	2,000
	06.01.01.52	2.5.4. 06.01.01.52 Wykonanie wylotu z prefabrykatów rur Kod CPV: 45233000-9		
142	06.01.01.52	Most M1: Zakup i montaż prefabrykowanych wylotów rur perforowanych wg rys. 1.2 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
143	06.01.01.52	Wiadukt W1: Zakup i montaż prefabrykowanych wylotów rur perforowanych wg rys. 2.2 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
144	06.01.01.52	Przepust P1: Zakup i montaż prefabrykowanych wylotów rur perforowanych wg rys. 3.2 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
145	06.01.01.52	Przepust P11: Zakup i montaż prefabrykowanych wylotów rur perforowanych wg rys. 3.2 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
	06.01.01.69	2.5.5. 06.01.01.69 Wykonanie ścieku naskarpowego z elementów prefabrykowanych Kod CPV: 45233000-9		
146	06.01.01.69	Zakup, transport i ułożenie ścieku naskarpowego z elementów prefabrykowanych wg rys. 1.2 24	m	24,000
		razem	m	24,000
	06.02.01.00	2.5.6. 06.02.01.00 Przepusty z rur polietylenowych PEHD Kod CPV: 45233000-9		
	06.02.01.41	2.5.6.1. Ułożenie przepustów rurowych z rur polietylenowych PEHD Kod CPV: 45233000-9		
147	06.02.01.41	Wykonanie, transport i montaż przepustów z rur z PEHD obustronnie gładkich z łączeniem w technologii spawania ekstruzyjnego o podwójnej ścianie średnicy (wewn) 800mm SN8 ze ściętym wlotem i wylotem zgodnie z dokumentacją rysunkową, – pod koroną drogi		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. 4.2, przepust P2 23+9	m	32,000
		wg rys. 9.2, przepust P7 25	m	25,000
		wg rys. 10.2, przepust P8 22	m	22,000
		wg rys. 11.2, przepust P9 20	m	20,000
		wg rys. 14.2, przepust P12+PCH5 15+8	m	23,000
		wg rys. 15, przepust PCH4 9	m	9,000
		wg rys. 16, przepust PGD1 20	m	20,000
		wg rys. 17, przepust PGD2 23	m	23,000
		wg rys. 18, przepust PGD3 18	m	18,000
		wg rys. 19, przepust PGD4 17	m	17,000
		wg rys. 20, przepust PGD5 18	m	18,000
		wg rys. 21, przepust PGD6 19	m	19,000
		razem	m	246,000
148	06.02.01.41	Wykonanie, transport i montaż przepustów z rur z PEHD obustronnie gładkich złączeniem w technologii spawania ekstruzyjnego o podwójnej ścianie średnicy (wewn) 1000mm SN8 ze ściętym wlotem i wylotem zgodnie z dokumentacją rysunkową, – pod koroną drogi		
		wg rys. 6.2, przepust P4+PCH1 17+8	m	25,000
		wg rys. 7.2, przepust P5+PCH2 18+9	m	27,000
		razem	m	52,000
149	06.02.01.41	Wykonanie, transport i montaż przepustów z rur z PEHD obustronnie gładkich złączeniem w technologii spawania ekstruzyjnego o podwójnej ścianie średnicy (wewn) 1200mm SN8 ze ściętym wlotem i wylotem zgodnie z dokumentacją rysunkową, – pod koroną drogi:		
		wg rys. 5.2, przepust P3 17	m	17,000
		wg rys. 8.2, przepust P6+PCH3 20+11	m	31,000
		razem	m	48,000
150	06.02.01.41	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 15cm pod przepustami i przewodami przykryć rowów		
		10 m3 - wg rys. 4.2, przepust P2 9 m3 - wg rys. 5.2, przepust P3 12 m3 - wg rys. 6.2, przepust P4+PCH1 13 m3 - wg rys. 7.2, przepust P5+PCH2 18 m3 - wg rys. 8.2, przepust P6+PCH3 11 m3 - wg rys. 9.2, przepust P7 10 m3 - wg rys. 10.2, przepust P8 9 m3 - wg rys. 11.2, przepust P9 16 m3 - wg rys. 12.2, przepust P10 4 m3 - wg rys. 14, przepust PCH4 11 m3 - wg rys. 15, przepust P12+PCH5 9 m3 - wg rys. 16, przepust PGD1 10 m3 - wg rys. 17, przepust PGD2 8 m3 - wg rys. 18, przepust PGD3 8 m3 - wg rys. 19, przepust PGD4 8 m3 - wg rys. 20, przepust PGD5 9 m3 - wg rys. 21, przepust PGD6 175	m3	175,000
		razem	m3	175,000
	07.00.00.00	2.6. 07.00.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233000-9		
	07.04.01.00	2.6.1. 07.04.01.00 Bariery ochronne betonowe pełne Kod CPV: 45233000-9		
	07.04.01.11	2.6.1.1. Ustawienie betonowych barier ochronnych Kod CPV: 45233000-9		
151	07.04.01.11	Most objazdowy MO1: Ustawienie oraz demontaż tymczasowych betonowych barier ochronnych typu U-14b wzdłuż drogi tymczasowej do obiektu tymczasowego		
		wg rys. 1.17 360	m	360,000
		razem	m	360,000
152	07.04.01.11	Wiadukt objazdowy WO1: Ustawienie oraz demontaż tymczasowych betonowych barier ochronnych typu U-14b wzdłuż drogi tymczasowej do obiektu tymczasowego		
		wg rys. 2.15 334	m	334,000
		razem	m	334,000
153	07.04.01.11	Przepust P1: Ustawienie oraz demontaż tymczasowych betonowych barier ochronnych typu U-14b w czasie etapowej rozbiórki obiektu		
		12	m	12,000
		razem	m	12,000
	07.06.02.00	2.6.2. 07.06.02.00 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych Kod CPV: 45233000-9		
	07.06.02.11	2.6.2.1. Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych Kod CPV: 45233000-9		
154	07.06.02.11	Most objazdowy MO1: Ustawienie oraz demontaż tymczasowych balustrad ochronnych typu U-11a wzdłuż wydzielonego przejścia dla pieszych drogi tymczasowej do tymczasowego obiektu mostowego		
		wg rys. 1.17 180	m	180,000
		razem	m	180,000
155	07.06.02.11	Most objazdowy WO1: Ustawienie oraz demontaż tymczasowych balustrad ochronnych typu U-11a wzdłuż wydzielonego przejścia dla pieszych drogi tymczasowej do tymczasowego obiektu mostowego		
		wg rys. 2.15 167	m	167,000
		razem	m	167,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	10.00.00.00	2.7. 10.00.00.00 ROBOTY INNE Kod CPV: 45233000-9		
	10.03.01.00	2.7.1. 10.03.01.00 Ekrany akustyczne Kod CPV: 45222000-9		
	10.03.01.01	2.7.1.1. Ekrany na słupach z panelami dźwiękochłonnymi i panelami odbijającymi Kod CPV: 45222000-9		
156	10.03.01.01	Ekrany E1: Wykonanie, transport i montaż słupów nośnych ekranów z kształtowników stalowych ze stali S235 JR : wg rys. 22 1,5	t	1,500
		razem	t	1,500
157	10.03.01.01	Ekrany 1: Wykonanie, transport i montaż prefabrykowanych żelbetowych belek podwalinowych z betonu C35/45 pod ekrany akustyczne o wysokości h=0,9m:: wg rys. 22 12	m	12,000
		razem	m	12,000
158	10.03.01.01	Ekrany 1: Wykonanie, transport i montaż wypełnienia ekranów odbijających : wg rys. 22 21	m2	21,000
		razem	m2	21,000
159	10.03.01.01	Ekrany 1: Wykonanie, transport i montaż wypełnienia ekranów pochłaniających : wg rys. 22 21	m2	21,000
		razem	m2	21,000
	10.03.02.00	2.7.2. 10.03.02.00 Panele odgradzające Kod CPV: 45222000-9		
	10.03.02.01	2.7.2.1. Panele odgradzające z panelami odbijającymi Kod CPV: 45222000-9		
160	10.03.02.01	Panele odgradzające O1,O2: Wykonanie, transport i montaż słupów nośnych ekranów z kształtowników stalowych, wraz z blachami stopowymi i kotwami wg rys. 23 dla O1 0,6 wg rys. 23 dla O2 0,6	t	0,600
		razem	t	1,200
161	10.03.02.01	Panele odgradzające O1,O2: Wykonanie, transport i montaż prefabrykowanych żelbetowych belek podwalinowych z betonu C35/45 pod panele odgródnieniowe o wysokości h=0,9m: wg rys. 23 dla O1 10 wg rys. 23 dla O 10	m	10,000
		razem	m	20,000
162	10.03.02.01	Panele odgradzające O1,O2: Wykonanie, transport i montaż wypełnienia ekranów odbijających wg rys. 23 dla O1 20 wg rys. 23 dla O2 20	m2	20,000
		razem	m2	40,000
	21.00.00.00	2.8. 21.00.00.00 FUNDAMENTY Kod CPV: 45233000-9		
	21.01.01.00	2.8.1. 21.01.01.00 Pale prefabrykowane Kod CPV: 45233000-9		
	21.01.01.18	2.8.1.1. Pale prefabrykowane żelbetowe Kod CPV: 45233000-9		
163	21.01.01.18	Most M1: Zakup, transport, wbijanie pali żelbetowych z betonu klasy C40/50 o przekroju 30x30 cm z terenu w grunt kat.I-V, wbijanie proste i ukośne z wykonaniem próbnego obciążenia pali na podstawie projektu próbnego obciążenia opracowanego przez Wykonawcę. Całkowita długość pala 6m. wg rys.1.4,1.6 324	m	324,000
		razem	m	324,000
164	21.01.01.18	Wiadukt W1: Zakup, transport, wbijanie pali żelbetowych z betonu klasy C40/50 o przekroju 30x30 cm z terenu w grunt kat.I-V, wbijanie proste i ukośne z wykonaniem próbnego obciążenia pali na podstawie projektu próbnego obciążenia opracowanego przez Wykonawcę. Całkowita długość pala 6m. Wykonawcę. Całkowita długość pala 6m. wg rys.2.4,2.6 696	m	696,000
		razem	m	696,000
	21.02.01.00	2.8.2. 21.02.01.00 Prefabrykowane pale stalowe Kod CPV: 45233000-9		
	21.02.01.13	2.8.2.1. Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych Kod CPV: 45233000-9		
165	21.02.01.13	Most M1: "Wbijanie oraz pozostawienie ścianek szczelnych stalowych w celu wykonania oczepu stanowiącego oparcie przęsła ukrytego i płyt przejściowych (długość ścianek 6,0m) , zabezpieczenia wykopu pod ławę (dł. ścianek min. 5,0m). Ścianki stalowe o wskaźniku wytrzymałości min. 1560 cm3/m ze stali S270GP wg rys. 1.2,1.13 484	m	484,000
		razem	m	484,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łeczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łeczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
166	21.02.01.13	Wiadukt W1: "Wbijanie oraz pozostawienie ścianek szczelnych stalowych w celu wykonania oczepu stanowiącego oparcie przęsła ukrytego i płyt przejściowych (długość ścianek 6,0m)). Ścianki stalowe o wskaźniku wytrzymałości min. 1560 cm3/m ze stali S270GP: wg rys. 2.2, 2.13 93	m	93,000
		razem	m	93,000
167	21.02.01.13	Most objazdowy MO1: Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych steżonych ściągami wraz z kształtownikami w celu zabezpieczenia nasypów dojazdowych przy podporach, zabezpieczenia wykopów - wykonanie wg projektu technologicznego Wykonawcy wg rys. 1.17, 1.18 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
168	21.02.01.13	Wiadukt objazdowy WO1: Wbijanie i wyciąganie ścianek szczelnych stalowych steżonych ściągami wraz z kształtownikami w celu zabezpieczenia nasypów dojazdowych przy podporach, zabezpieczenia wykopów - wykonanie wg projektu technologicznego Wykonawcy wg rys. 2.15, 2.16 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
	21.02.01.14	2.8.2.2. Wykonanie słup-pali Kod CPV: 45233000-9		
169	21.02.01.14	Most objazdowy MO1: Wykonanie wraz wbudowaniem słup-pali stanowiących podpory przęsła składanego ze stali S235 JR. wg rys 1.18 10	t	10,000
		razem	t	10,000
170	21.02.01.14	Most objazdowy WO1: Wykonanie słup-pali stanowiących podpory przęsła składanego wg projektu Wykonawcy wg rys 2.16 11	t	11,000
		razem	t	11,000
	21.03.01.00	2.8.3. 21.03.01.00 Pale formowane w gruncie Kod CPV: 45233000-9		
	21.03.01.11	2.8.3.1. Wykonanie pali dużych średnic pionowych w gruncie, średnica pala 600mm Kod CPV: 45233000-9		
171	21.03.01.11	Ekrany E1: Wykonanie pali fundamentowych o średnicy minimum 600mm w gruncie z betonu C30/37 jako fundamentów ekranów akustycznych wg rys .22 30	m	30,000
		razem	m	30,000
	21.03.01.69	2.8.3.2. Przygotowanie i montaż zbrojenia pali dużych średnic Kod CPV: 45233000-9		
172	21.03.01.69	Ekrany E1: Przygotowanie i montaż zbrojenia pali fundamentowych ze stali A-IIIIN: 0,9	t	0,900
		razem	t	0,900
	21.03.01.21	2.8.3.3. Wykonanie pali wierconych o średnicy 300 mm Kod CPV: 45233000-9		
173	21.03.01.21	Panele odgradzające O1,O2: Wykonanie pali fundamentowych o średnicy 300 mm w gruncie z betonu C30/37, jako fundamentu paneli odgradzających: wg rys 23 30	m	30,000
		razem	m	30,000
	21.03.01.71	2.8.3.4. Przygotowanie i montaż zbrojenia pali Kod CPV: 45233000-9		
174	21.03.01.71	Panele odgradzające O1,O2: Przygotowanie i montaż zbrojenia pali fundamentowych ze stali A-IIIIN: wg rys. 23 dla O1 0,15 wg rys 23 dla O2 0,15	t	0,150
		razem	t	0,300
	21.20.01.00	2.8.4. 21.20.01.00 Płyty fundamentowe Kod CPV: 45233000-9		
	21.20.01.13	2.8.4.1. Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 Kod CPV: 45233000-9		
175	21.20.01.13	Most M1: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 35cm pod płyty fundamentowe wg rys. 1.2, 1.4 50	m3	50,000
		razem	m3	50,000
176	21.20.01.13	Wiadukt W1: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 35cm pod płyty fundamentowe wg rys. 2.2, 2.4 68	m3	68,000
		razem	m3	68,000
177	21.20.01.13	Przepust P1: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 20cm pod ustrój ramowy wg rys. 3.3 44	m3	44,000
		razem	m3	44,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
178	21.20.01.13	Przepust P11: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 20cm pod płytę fundamentową wg rys. 13.3 12	m3	12,000
		razem	m3	12,000
	21.20.01.15	2.8.4.2. Wykonanie płyt fundamentowych z betonu klasy C30/37 Kod CPV: 45233000-9		
179	21.20.01.15	Most M1: Wykonanie płyt fundamentowych z betonu klasy C30/37, wraz z ewentualnym zabezpieczeniem wykopów przed nadmiernym napływem wód. wg rys. 1.07 190	m3	190,000
		razem	m3	190,000
180	21.20.01.15	Most M1: Wykonanie oczepów ścianek szczelnych z grodzic z betonu klasy C30/37 wg rys. 1.13 9	m3	9,000
		razem	m3	9,000
181	21.20.01.15	Wiadukt W1: Wykonanie płyt fundamentowych z betonu klasy C30/37, wraz z ewentualnym zabezpieczeniem wykopów przed nadmiernym napływem wód. wg rys. 2.7 394	m3	394,000
		razem	m3	394,000
182	21.20.01.15	Wiadukt W1: Wykonanie oczepów ścianek szczelnych z grodzic z betonu klasy C30/37: wg rys. 2.13 9	m3	9,000
		razem	m3	9,000
183	21.20.01.13	Przepust P11: Wykonanie płyty dennej z betonu klasy C30/37 wraz z ewentualnym zabezpieczeniem przed napływem wód: wg rys. 13.4 22	m3	22,000
		razem	m3	22,000
	21.20.01.97	2.8.4.3. Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt fundamentowych ze stali A-III N Kod CPV: 45233000-9		
184	21.20.01.97	Most M1 Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt fundamentowych ze stali A-III N wg rys. 1.7 15,2	t	15,200
		razem	t	15,200
185	21.20.01.97	Most M1 Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów ze stali A-III N wg rys. 1.13 1,5	t	1,500
		razem	t	1,500
186	21.20.01.97	Wiadukt W1 Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt fundamentowych ze stali A-III N wg rys. 2.7 32	t	32,000
		razem	t	32,000
187	21.20.01.97	Wiadukt W1 Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów ze stali A-III N wg rys. 1.13 1,5	t	1,500
		razem	t	1,500
188	21.20.01.97	Przepust P11 Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty dennej ze stali A-III N wg rys. 13.4 2	t	2,000
		razem	t	2,000
	22.00.00.00	2.8.5. 22.00.00.00 Korpusy podpór Kod CPV: 45221111-3		
	22.02.02.00	2.8.5.1. Skrzydełka żelbetowe przyczółka Kod CPV: 45221111-3		
	22.02.02.21	2.8.5.1.1. Wykonanie skrzydełek Kod CPV: 45221111-3		
189	22.02.02.21	Most M1: Wykonanie żelbetowych skrzydełek z betonu klasy C40/50 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym powierzchni stykających się z powietrzem wg rys. nr. 1.9 88	m3	88,000
		razem	m3	88,000
190	22.02.02.21	Wiadukt W1: Wykonanie żelbetowych skrzydełek z betonu klasy C30/37 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym powierzchni stykających się z powietrzem wg rys. nr. 2.9 206	m3	206,000
		razem	m3	206,000
191	22.02.01.21	Wiadukt W1: Wykonanie żelbetowych skrzydełek z betonu klasy C30/37 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym powierzchni stykających się z powietrzem wg rys. 13.3,13.5 8	m3	8,000
		razem	m3	8,000
	22.02.05.69	2.8.5.2. Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek Kod CPV: 45221111-3		
192	22.02.05.69	Most M1: Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek, ze stali A-IIIIN (B500SP) wg rys. nr 1.9 5,7	t	5,700
		razem	t	5,700
193	22.02.05.69	Wiadukt W1: Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek ze skrzydełkami, ze stali A-IIIIN (B500SP)		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. nr 2.9 32,2	t	32,200
		razem	t	32,200
194	22.02.05.69	Przepust P11: Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej ze stali A-IIIIN (B500SP)		
		wg rys. 3.7 1,3	t	1,300
		razem	t	1,300
	22.51.01.00	2.8.5.3. Wzmacnianie podpory poprzez zwiększenie jej wymiarów Kod CPV: 45221111-3		
	22.51.01.14	2.8.5.3.1. Wiercenie otworów i osadzenie kotew nabetonu Kod CPV: 45221111-3		
195	22.51.01.14	Przepust P11: Wiercenie otworów pionowo o średnicy 14 mm głębokości 10 cm:		
		wg rys. 13.5, 13,6 494	szt	494,000
		razem	szt	494,000
196	22.51.01.14	Przepust P11 Osadzenie kotew nadbetonu w wywierconych otworach górnych płytach prefabrykatów na żywicy epoksydowej. Ilość kleju epoksydowego dla jednej kotwy V=0,015 dm3		
		wg rys. 13.5,13.6 8	dm3	8,000
		razem	dm3	8,000
	23.00.00.00	2.9. 23.00.00.00 USTROJE NOŚNE Kod CPV: 45221111-3		
	23.02.01.00	2.9.1. 23.02.01.00 Żelbetowa rama układu nośnego obiektu Kod CPV: 45221111-3		
	23.02.01.11	2.9.1.1. Wykonanie ustroju nośnego ramowego Kod CPV: 45221111-3		
197	23.02.01.11	Most M1: Wykonanie żelbetowego układu nośnego nad wodą z betonu klasy C40/50 (razem z przesłem ukrytym): wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym powierzchni stykających się z powietrzem		
		wg rys. nr. 1.8 261	m3	261,000
		wg rys. nr. 1.13 24	m3	24,000
		razem	m3	285,000
198	23.02.01.11	Wiadukt W1: Wykonanie żelbetowego układu nośnego nad czynną linią kolejową z betonu klasy C40/50 (razem z przesłem ukrytym): wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym powierzchni stykających się z powietrzem		
		wg rys. nr. 2.8 588	m3	588,000
		wg rys. nr. 2.13 30	m3	30,000
		razem	m3	618,000
199	23.02.01.11	Przepust P1: Wykonanie żelbetowego układu nośnego wraz ze skrzydełkami i płytą denną nad wodą z betonu klasy C35/45: wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym powierzchni stykających się z powietrzem		
		wg rys. nr. 3.3 279	m3	279,000
		razem	m3	279,000
	23.02.01.69	2.9.1.2. Przygotowanie i montaż zbrojenia ustroju nośnego ramowego Kod CPV: 45221111-3		
200	23.02.01.69	Most M1: Przygotowanie i montaż zbrojenia ramy i przęsła ukrytego ze stali A-IIIIN (B500SP):		
		wg rys. 1.8 46,5	t	46,500
		wg rys. 1.13 4,4	t	4,400
		razem	t	50,900
201	23.02.01.69	Wiadukt W1: Przygotowanie i montaż zbrojenia ramy i przęsła ukrytego ze stali A-IIIIN (B500SP):		
		wg rys. 2.8 75,2	t	75,200
		wg rys. 2.13 5,4	t	5,400
		razem	t	80,600
202	23.02.01.69	Przepust P1: Przygotowanie i montaż zbrojenia układu nośnego, płyty dennej, skrzydełek ze stali A-IIIIN (B500SP):		
		wg rys. 3.4.1 28,3	t	28,300
		razem	t	28,300
203	23.02.01.69	Most Most M1: Przygotowanie i montaż zbrojenia ramy ze stali B550 B (stal gwintowana) wraz z łącznikami:		
		wg rys. 1.8,1.9 40	t	40,000
		razem	t	40,000
204	23.02.01.69	Most Wiadukt W1: Przygotowanie i montaż zbrojenia ramy ze stali B550 B (stal gwintowana) wraz z łącznikami:		
		wg rys. 2.8 56,5	t	56,500
		razem	t	56,500
	23.05.01.00	2.9.2. 23.05.01.00 Ustrój nośny stalowy Kod CPV: 45221111-3		
	23.05.01.11	2.9.2.1. Wytworzenie, transport i montaż konstrukcji stalowej do zespolenia z żelbetową płytą pomostu Kod CPV: 45221111-3		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
205	23.05.01.11	Most M1: Wytworzenie, transport i montaż konstrukcji stalowej mostu (S460NL) wraz ze sworzniami oraz z oczyszczeniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym. Pozycja zaiwera nakłady potrzebne na montaż konstrukcji stalowej i osadzenie stalowych sworzni (S235J2+C450), rur w płytach przejściowych, stalowych rur osłonowych dla przeprowadzenia odwodnienia (S235JR) wg rys. 1.10 83+3,7 wg rys. rys. 1.11, 1.13 0,1	t	86,700
			t	0,100
		razem	t	86,800
206	23.05.01.11	Wiadukt W1: Wytworzenie, transport i montaż konstrukcji stalowej mostu (S460NL) wraz ze sworzniami oraz z oczyszczeniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym. Pozycja zaiwera nakłady potrzebne na montaż konstrukcji stalowej i osadzenie stalowych sworzni (S235J2+C450), rur w płytach przejściowych, stalowych rur osłonowych dla przeprowadzenia odwodnienia i kabli energetycznych (S235JR) wg rys. 2.10 103+4,3 wg rys. rys. 2.11, 2.13 0,1	t	107,300
			t	0,100
		razem	t	107,400
207	23.05.01.11	Most M1: Wytworzenie, transport i montaż konstrukcji stalowej ze stali S275J2 wraz z czyszczeniem elementów do stopnia Sa 2 1/2 i zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni powłoką ochrony czasowej 20 mikrometrów. Pozycja zawiera nakłady potrzebne na montaż konstrukcji stalowej (stal łożysk tymczasowych) wg rys. 1.11 0,6	t	0,600
		razem	t	0,600
208	23.05.01.11	Wiadukt W1: Wytworzenie, transport i montaż konstrukcji stalowej ze stali S275J2 wraz z czyszczeniem elementów do stopnia Sa 2 1/2 i zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni powłoką ochrony czasowej 20 mikrometrów. Pozycja zawiera nakłady potrzebne na montaż konstrukcji stalowej (stal łożysk tymczasowych): wg rys. 2.11 0,6	t	0,600
		razem	t	0,600
	23.05.01.87	2.9.2.2. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR Kod CPV: 45221111-3		
209	23.05.01.87	Most M1: Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR: wg rys. 1.10 654	m2	654,000
		razem	m2	654,000
210	23.05.01.87	Wiadukt W1: Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR: wg rys. 2.10 3570	m2	3.570,000
		razem	m2	3.570,000
	23.10.01.00	2.9.3. 23.10.01.00 Płyty pomostu zespolone z konstrukcją Kod CPV: 45221111-3		
	23.10.01.19	2.9.3.1. Wykonanie nadbetonu na konstrukcji przepustu z betonu klasy C25/30 Kod CPV: 45221111-3		
211	23.10.01.19	Przepust P11 Wykonanie nadbetonu na konstrukcji przepustu z betonu C25/30 wg rys. 13.3 16	m3	16,000
		razem	m3	16,000
	23.10.01.97	2.9.3.2. Przygotowanie i montaż zbrojenia nadbetonu ze stali A-IIIN (B-500SP) Kod CPV: 45221111-3		
212	23.10.01.97	Przepust P11: Przygotowanie i montaż zbrojenia nadbetonu ze stali A-IIIN (B-500SP) wg rys. 13.6 2,6	t	2,600
		razem	t	2,600
	23.25.05.00	2.9.4. 23.25.05.00 Ustroje ramowe - prefabrykowane konstrukcje tunelowe Kod CPV: 45221111-3		
	23.25.05.11	2.9.4.1. Przepust z prefabrykowanych żelbetowych elementów skrzynkowych z betonu C35/45 Kod CPV: 45221111-3		
213	23.25.05.11	Przepust P11 Wytworzenie, transport i montaż ustroju z prefabrykowanych żelbetowych elementów skrzynkowych typu otwartego o przekroju w świetle 3000x1500 mm - przekrój zdolny do przeniesienia obciążeń klasy A wg PN-85/S-10030 wg rys. 13.2,13.2 15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
	23.30.01.00	2.9.5. 23.30.01.00 Ustrój nośny z konstrukcji składanych Kod CPV: 45221111-3		
	23.30.01.11	2.9.5.1. Konstrukcje tymczasowe mostów składanych Kod CPV: 45221111-3		
214	23.30.01.11	Most objazdowy MO1: Zakup/wypożyczenie wraz z transportem ze zmontowaniem i demontażem przęsła składanego o rozpiętości 30,48 m - konstrukcja zdolna do przeniesienia obciążeń klasy C wg PN-85/S-10030 i szerokościach użytkowych przedstawionych w dokumentacji rysunkowej. wg rys. 1.18 1	kpl	1,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	1,000
215	23.30.01.11	Wiadukt objazdowy WO1: Zakup/wypożyczenie wraz z transportem ze zmontowaniem i demontażem przęsła składanego o rozpiętości około 30,48 m - konstrukcja zdolna do przeniesienia obciążeń klasy C wg PN-85/S-10030 i szerokościach użytkowych przedstawionych w dokumentacji rysunkowej. wg rys. 2.16 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
	25.00.00.00	2.10. 25.00.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE Kod CPV: 45221000-2		
	25.01.03.00	2.10.1. 25.01.03.00 Dylatacje szczelne Kod CPV: 45221000-2		
	25.01.03.51	2.10.1.1. Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego Kod CPV: 45221000-2		
216	25.01.03.51	Most M1: Wykonanie bitumicznych przykryć dylatacyjnych na końcach przęsła ukrytego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50mm: wg rys. 1.02 28	m	28,000
		razem	m	28,000
217	25.01.03.51	Wiadukt W1: Wykonanie bitumicznych przykryć dylatacyjnych na końcach przęsła ukrytego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50mm: wg rys. 2.02 28	m	28,000
		razem	m	28,000
	25.01.03.61	2.10.1.2. Przykrycie dylatacyjne - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zbrojenie siatką z tworzyw" Kod CPV: 45221000-2		
218	25.01.03.61	Przepust P1: Wykonanie uciąglenia nawierzchni z ułożeniem na warstwie wiążącej geokompozytu (poniżej warstwy ścieralne, szer. 3 m), nacięcie szczeliny w warstwie ścieralnej, wypełnienie szczeliny masą zalewową. wg rys. 3.2 22	m	22,000
		razem	m	22,000
	25.01.04.01	2.10.1.3. Wykonanie pionowej szczeliny dylatacyjnej Kod CPV: 45221000-2		
219	25.01.04.01	Wiadukt W1: Montaż pionowych taśm uszczelniających, taśmy wewnętrznej oraz zewnętrznej pomiędzy korpusem przyczółka a ścianą oporową pełniącą funkcję skrzydełek wg rys. 2.02, 2.9 36	m	36,000
		razem	m	36,000
	26.00.00.00	2.11. 26.00.00.00 ODWODNIENIE Kod CPV: 45221111-3		
	26.01.01.00	2.11.1. 26.01.01.00 Wpusty mostowe Kod CPV: 45221111-3		
	26.01.01.01	2.11.1.1. Zakup, dostaw i montaż żeliwnych wspustów mostowych Kod CPV: 45221111-3		
220	26.01.01.01	Most M1: Zakup, dostaw i montaż żeliwnych wspustów mostowych wg rys 1.03 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
221	26.01.01.01	Wiadukt W1: Zakup, dostaw i montaż żeliwnych wspustów mostowych wg rys 2.03 12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
	26.01.03.00	2.11.2. 26.01.03.00 Dreny dla odwodnienia izolacji Kod CPV: 45221111-3		
	26.01.03.51	2.11.2.1. Wytworzenie i montaż drenów odwadniających izolację Kod CPV: 45221111-3		
222	26.01.03.51	Most M1: Wytworzenie, zakup i montaż drenów odwadniających izolację układane na płycie pomostu oraz na przesle ukrytym wg rys 1.03 150	m	150,000
		razem	m	150,000
223	26.01.03.51	Wiadukt W1: Wytworzenie, zakup i montaż drenów odwadniających izolację układane na płycie pomostu wg rys 2.03 181	m	181,000
		razem	m	181,000
224	26.01.03.51	Przepust W1: Wytworzenie, zakup i montaż drenów odwadniających izolację układane na płycie pomostu, doprowadzone do płyt przejściowych wg rys. 3.07 31	m	31,000
		razem	m	31,000
	26.01.03.52	2.11.2.2. Zakup, dostaw i montaż sączków dla odwodnienia izolacji Kod CPV: 45221111-3		
225	26.01.03.52	Most M1: Zakup, dostaw i montaż sączków PVC dla odwodnienia izolacji wg rys. 1.03 16	szt	16,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	16,000
226	26.01.03.52	Wiadukt W1: Zakup, dostaw i montaż sączków PVC dla odwodnienia izolacji wg rys. 2.03 20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
	26.02.01.00	2.11.3. 26.02.01.00 Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków Kod CPV: 45221111-3		
	26.02.01.18	2.11.3.1. Kolektory HD-PE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego Kod CPV: 45221111-3		
227	26.02.01.18	Most M1: Zakup i transport i montaż systemu rur odwadniających HDPE dn250mm wraz z podwieszeniem wg projektu Wykonawcy wg rys. 1.02 68	m	68,000
		razem	m	68,000
228	26.02.01.18	Wiadukt W1: Zakup i transport i montaż systemu rur odwadniających HDPE dn200mm wraz z podwieszeniem wg projektu Wykonawcy wg rys. 2.02 84	m	84,000
		razem	m	84,000
	26.02.01.00	2.11.4. 26.02.01.00 Przykrawężnikowe ścieki kamienne Kod CPV: 45221111-3		
	26.03.01.00	2.11.4.1. Przykrawężnikowe ścieki kamienne Kod CPV: 45221111-3		
229	26.03.01.01	Most M1: Przykrawężnikowe ścieki kamienne o spadku 1 % układane na płycie pomostu (do skrajnych wpustów) wg rys. 1.02 38	m	38,000
		razem	m	38,000
230	26.03.01.01	Most M1: Przykrawężnikowe ścieki kamienne bezspadkowe, układane za skrajnymi wpustami wg rys. 1.02 56	m	56,000
		razem	m	56,000
231	26.03.01.01	Wiadukt W1: Przykrawężnikowe ścieki kamienne o spadku 1 % układane na płycie pomostu (do skrajnych wpustów) wg rys. 1.02 52	m	52,000
		razem	m	52,000
232	26.03.01.01	Wiadukt W1: Przykrawężnikowe ścieki kamienne bezspadkowe, układane za skrajnymi wpustami wg rys. 1.02 70	m	70,000
		razem	m	70,000
233	26.03.01.01	Przepust P1: Przykrawężnikowe ścieki kamienne bezspadkowe, układane po wewnętrznej stronie łuku poziomego jezdni wg rys. 3,01,3,02 28	m	28,000
		razem	m	28,000
	27.00.00.00	2.12. 27.00.00.00 HYDROIZOLACJE Kod CPV: 45221111-3		
	27.01.01.00	2.12.1. 27.01.01.00 Powłokowa izolacja bitumiczna"na zimno" Kod CPV: 45221111-3		
	27.01.01.16	2.12.1.1. Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" Kod CPV: 45221111-3		
234	27.01.01.16	Most M1: Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni płyt fundamentowych, korpusów przyczółków, skrzydełek wg rys. 1.07 154 wg rys. 1.08 270	m2 m2	154,000 270,000
		razem	m2	424,000
235	27.01.01.16	Wiadukt W1: Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni płyt fundamentowych, korpusów przyczółków, skrzydełek wg rys. 2.07 402 wg rys. 2.08 347 wg rys. 2.09 408	m2 m2 m2	402,000 347,000 408,000
		razem	m2	1.157,000
236	27.01.01.16	Przepust P1: Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni płyt fundamentowych, ustroju ramowego warz z skrzydełkami wg rys. 3.3 217	m2	217,000
		razem	m2	217,000
237	27.01.01.16	Przepust P11: Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni ścianki czołowej, płyty fundamentowej, bocznej powierzchni prefabrykatów wg rys. 13.3 143	m2	143,000
		razem	m2	143,000
238	27.01.01.16	E1,O1,O2: Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni belek podwalinowych wg rys. 22 6 wg rys. 23 10	m2 m2	6,000 10,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	16,000
239	27.01.01.16	Most M1: Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na zimno (grunt + 2x powłoka). Powłoki z roztworu asfaltowego wg rys. 1.07 154 wg rys. 1.08 270	m2 m2	154,000 270,000
		razem	m2	424,000
240	27.01.01.16	Wiadukt W1: Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na zimno (grunt + 2x powłoka). Powłoki z roztworu asfaltowego wg rys. 2.07 402 wg rys. 2.08 347 wg rys. 2.09 408	m2 m2 m2	402,000 347,000 408,000
		razem	m2	1.157,000
241	27.01.01.16	Przepust P1: Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na zimno (grunt + 2x powłoka). Powłoki z roztworu asfaltowego wg rys. 3.3 217	m2	217,000
		razem	m2	217,000
242	27.01.01.16	Przepust P11: Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na zimno (grunt + 2x powłoka). Powłoki z roztworu asfaltowego wg rys. 13.3 143	m2	143,000
		razem	m2	143,000
243	27.01.01.16	E1;O1,O2: Izolacje dwuwarstwowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonane na zimno (grunt + 2x powłoka). Powłoki z roztworu asfaltowego wg rys. 22 6 wg rys. 23 10	m2 m2	6,000 10,000
		razem	m2	16,000
	27.02.01.00	2.12.2. 27.02.01.00 Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej układanej na powierzchniach betonowych Kod CPV: 45221111-3		
	27.02.01.11	2.12.2.1. Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej z asfaltu modyfikowanego SBS Kod CPV: 45221111-3		
244	27.02.01.11	Most M1: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni płyty pomostu, oczepu grodziec, przęsła ukrytego i płyt przejściowych wg rys. 1.03 382 wg rys. 1.13 42+88+90	m2 m2	382,000 220,000
		razem	m2	602,000
245	27.02.01.11	Wiadukt W1: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni płyty pomostu, oczepu grodziec, przęsła ukrytego i płyt przejściowych wg rys. 2.03 529 wg rys. 2.13 42+110+126	m2 m2	529,000 278,000
		razem	m2	807,000
246	27.02.01.11	Przepust P1: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni płyty pomostu, skrzydełek, płyt przejściowych wg rys. 3.07 162 wg rys. 3.06 90	m2 m2	162,000 90,000
		razem	m2	252,000
247	27.02.01.11	Przepust P11: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni nadbetonu, płyt przejściowych - wg rys. 13.3 137	m2	137,000
		razem	m2	137,000
248	27.02.01.11	Most M1: Wykonanie izolacji płyty pomostu (pod kapami chodnikowymi należy ułożyć dodatkową warstwę), przęsła ukrytego i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej z asfaltu modyfikowanego SBS wg rys. 1.03 382 wg rys. 1.12 181 wg rys. 1.13 42+88+90	m2 m2 m2	382,000 181,000 220,000
		razem	m2	783,000
249	27.02.01.11	Wiadukt W1: Wykonanie izolacji płyty pomostu (pod kapami chodnikowymi należy ułożyć dodatkową warstwę), przęsła ukrytego i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej z asfaltu modyfikowanego SBS wg rys. 2.03 530 wg rys. 2.12 261 wg rys. 2.13 42+110+126	m2 m2 m2	530,000 261,000 278,000
		razem	m2	1.069,000
250	27.02.01.11	Przepust P1: Wykonanie izolacji płyty pomostu (pod kapami chodnikowymi należy ułożyć dodatkową warstwę), skrzydełek, płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej z asfaltu modyfikowanego SBS		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. 3.07 162+101	m2	263,000
		wg rys. 3.06 90	m2	90,000
		razem	m2	353,000
251	27.02.01.11	Przepust P11: Wykonanie izolacji nadbetonu, płyt przejściowych, dodatkowo ułożenie pasów o szer. 40 cm na łączeniach prefabrykatów (pionowo)		
		wg rys. 13.3 174	m2	174,000
		razem	m2	174,000
	28.00.00.00	2.13. 28.00.00.00 WYPOSAŻENIE		
		Kod CPV: 45233000-9		
	28.01.01.00	2.13.1. 28.01.01.00 Krawężniki kamienne		
		Kod CPV: 45233000-9		
	28.01.01.51	2.13.1.1. Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych		
		Kod CPV: 45233000-9		
252	28.01.01.51	Most M1: Zakup, transport i montaż krawężników kamiennych o wymiarach 20x20cm na zaprawie niskoskurczowej		
		wg rys. 1.02,1.12 72	m	72,000
		razem	m	72,000
253	28.01.01.51	Wiadukt W1: Zakup, transport i montaż krawężników kamiennych o wymiarach 20x20cm na zaprawie niskoskurczowej		
		wg rys. 2.02,2.12 97	m	97,000
		razem	m	97,000
254	28.01.01.51	Przepust P1: Zakup, transport i montaż krawężników kamiennych o wymiarach 20x20cm na zaprawie niskoskurczowej		
		wg rys. 3.01,3.02 22	m	22,000
		razem	m	22,000
255	28.01.01.51	Most M1: Wykonanie bruzdy piłą do betonu w kapie chodnikowej wzdłuż krawężnika i deski gzymsowej		
		wg rys. 1.02,1.12 152	m	152,000
		razem	m	152,000
256	28.01.01.51	Wiadukt W1: Wykonanie bruzdy piłą do betonu w kapie chodnikowej wzdłuż krawężnika i deski gzymsowej		
		wg rys. 2.02,2.12 249	m	249,000
		razem	m	249,000
257	28.01.01.51	Wiadukt P1: Wykonanie bruzdy piłą do betonu w kapie chodnikowej wzdłuż krawężnika i deski gzymsowej		
		wg rys. 3.02,3.7 57	m	57,000
		razem	m	57,000
258	28.01.01.51	Most M1: Wypełnienie szczeliny wzdłuż krawężnika i deski gzymsowej kitem uszczelniającym na bazie poliuretanu		
		wg rys. 1.02,1.12 303	m	303,000
		razem	m	303,000
259	28.01.01.51	Wiadukt W1: Wypełnienie szczeliny wzdłuż krawężnika i deski gzymsowej kitem uszczelniającym na bazie poliuretanu		
		wg rys. 1.02,1.12 249	m	249,000
		razem	m	249,000
260	28.01.01.51	Przepust P1: Wypełnienie szczeliny wzdłuż krawężnika i deski gzymsowej kitem uszczelniającym na bazie poliuretanu		
		wg rys. 3.02,3.7 57	m	57,000
		razem	m	57,000
	28.01.01.52	2.13.2. 28.01.01.52 Ustawienie krawężników kamiennych na ławie z oporem		
		Kod CPV: 45233000-9		
261	28.01.01.52	Wiadukt W1: Zakup, transport i montaż krawężników kamiennych o wymiarach 20x20cm na ławie betonowej z oporem		
		wg rys. 2.02,2.12 27	m	27,000
		razem	m	27,000
262	28.01.01.52	Przepust P1: Zakup, transport i montaż krawężników kamiennych o wymiarach 20x20cm na ławie betonowej z oporem		
		wg rys. 3.2,3.6 8	m	8,000
		razem	m	8,000
	28.02.03.00	2.13.3. 28.02.03.00 Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
		Kod CPV: 45221111-3		
	28.02.03.02	2.13.3.1. Montaż prefabrykowanych polimerobetonowych desek gzymsowych		
		Kod CPV: 45221111-3		
263	28.02.03.02	Most M1: Zakup, transport i montaż prefabrykowanych polimerobetonowych desek gzymsowych, wysokość 0,70m		
		wg rys. 1.02 72	m	72,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	72,000
264	28.02.03.02	Wiadukt W1: Zakup, transport i montaż prefabrykowanych polimerobetonowych desek gzymsowych, wysokość 0,70m wg rys. 2.02 120	m	120,000
		razem	m	120,000
265	28.02.03.02	Przepust P1: Zakup, transport i montaż prefabrykowanych polimerobetonowych desek gzymsowych, wysokość 0,70m wg rys. 3.02 35	m	35,000
		razem	m	35,000
	28.02.03.25	2.13.3.2. Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 Kod CPV: 45221111-3		
266	28.02.03.25	Most M1: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 20-31 cm pod kapy chodnikowe wg rys. 1.12 9	m3	9,000
		razem	m3	9,000
267	28.02.03.25	Wiadukt W1: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 20-31 cm pod kapy chodnikowe wg rys. 1.12 21	m3	21,000
		razem	m3	21,000
268	28.02.03.25	Przepust P1: Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C16/20 gr. 20-31 cm pod kapy chodnikowe - wg rys. 3.7 8	m3	8,000
		razem	m3	8,000
	28.02.03.55	2.13.3.3. Wykonanie kapy chodnikowej z betonu klasy C30/37 Kod CPV: 45221111-3		
269	28.02.03.55	Most M1: Wykonanie kap chodnikowych z betonu C30/37 wg rys. 1.12 47	m3	47,000
		razem	m3	47,000
270	28.02.03.55	Wiadukt W1: Wykonanie kap chodnikowych z betonu C30/37 wg rys. 2.12 77	m3	77,000
		razem	m3	77,000
271	28.02.03.55	Przepust P1: Wykonanie kap chodnikowych z betonu C30/37 wg rys. 3.7 22	m3	22,000
		razem	m3	22,000
	28.02.03.67	2.13.3.4. Ułożenie w kapie chodnikowej osłony kanału z rur HDPE Kod CPV: 45221111-3		
272	28.02.03.67	Most M1: Ułożenie w kapie chodnikowej rur osłonowych z HDPE O110mm wraz z zabezpieczeniem przed przesunięciem podczas betonowania wg rys. 1.12 200	m	200,000
		razem	m	200,000
273	28.02.03.67	Wiadukt W1: Ułożenie w kapie chodnikowej rur osłonowych z HDPE O110mm wraz z zabezpieczeniem przed przesunięciem podczas betonowania wg rys. 2.12 315	m	315,000
		razem	m	315,000
274	28.02.03.67	Przepust P1: Ułożenie w kapie chodnikowej rur osłonowych z HDPE O110mm wraz z zabezpieczeniem przed przesunięciem podczas betonowania wg rys. 13.2, 13.3 177	m	177,000
		razem	m	177,000
	28.02.03.69	2.13.3.5. Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej Kod CPV: 45221111-3		
275	28.02.03.69	Most M1: Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej ze stali A-IIIIN (B500SP) wg rys. 1.12 9,7	t	9,700
		razem	t	9,700
276	28.02.03.69	Wiadukt W1: Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej ze stali A-IIIIN (B500SP) wg rys. 2.12 19,9	t	19,900
		razem	t	19,900
277	28.02.03.69	Przepust P1: Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej ze stali A-IIIIN (B500SP) wg rys. 3.7 5,0	t	5,000
		razem	t	5,000
278	28.02.03.69	Most M1: Wiercenie pionowo otworów o średnicy 18mm i głębokości do 13cm wg rys. 1.12 113	szt	113,000
		razem	szt	113,000
279	28.02.03.69	Wiadukt W1: Wiercenie pionowo otworów o średnicy 18mm i głębokości do 13cm wg rys. 2.12 158	szt	158,000
		razem	szt	158,000
280	28.02.03.69	Przepust P1: Wiercenie pionowo otworów o średnicy 18mm i głębokości do 13cm		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. 3.7 68	szt	68,000
		razem	szt	68,000
281	28.02.03.69	Most M1: Wykonanie kotew kapy chodnikowej ze stali S235JR zgodnie z projektem	szt	113,000
		wg rys. 1.12 113	szt	113,000
		razem	szt	113,000
282	28.02.03.69	Wiadukt W1: Wykonanie kotew kapy chodnikowej ze stali S235JR zgodnie z projektem	szt	158,000
		wg rys. 2.12 158	szt	158,000
		razem	szt	158,000
283	28.02.03.69	Przepust P1: Wykonanie kotew kapy chodnikowej ze stali S235JR zgodnie z projektem	szt	68,000
		wg rys. 3.7 68	szt	68,000
		razem	szt	68,000
284	28.02.03.69	Most M1: Osadzenie kotew kapy chodnikowej w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej, ilość kleju epoksdowego dla jednej kotwy V=0,030dm3	szt	113,000
		wg rys. 1.12 113	szt	113,000
		razem	szt	113,000
285	28.02.03.69	Wiadukt W1: Osadzenie kotew kapy chodnikowej w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej, ilość kleju epoksdowego dla jednej kotwy V=0,030dm3	szt	158,000
		wg rys. 2.12 158	szt	158,000
		razem	szt	158,000
286	28.02.03.69	Przepust P1: Osadzenie kotew kapy chodnikowej w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej, ilość kleju epoksdowego dla jednej kotwy V=0,030dm3	szt	68,000
		wg rys. 3.7 68	szt	68,000
		razem	szt	68,000
	28.03.02.00	2.13.4. 28.03.02.00 Balustrady stalowe na obiekcie Kod CPV: 45221111-3		
	28.03.02.51	2.13.4.1. Montaż balustrad stalowych na obiekcie Kod CPV: 45221111-3		
287	28.03.02.51	Przepust P1 Zakup, transport i montaż systemu stalowych balustrad mostowych o wysokości 1200mm	m	18,000
		wg rys. 3.2 18	m	18,000
		razem	m	18,000
	28.03.03.00	2.13.5. 28.03.03.00 Bariery ochronne na obiektach Kod CPV: 45221111-3		
	28.03.03.51	2.13.5.1. Ustawienie barieroporęczy ochronnych stalowych jednostronnych Kod CPV: 45221111-3		
288	28.03.02.51	Most M1: Zakup, transport i montaż systemu barier mostowych H2/W2/B	m	71,000
		wg rys. 1.2 71	m	71,000
		razem	m	71,000
289	28.03.02.51	Wiadukt W1: Zakup, transport i montaż systemu barier mostowych H2/W2/B	m	119,000
		wg rys. 2.2 119	m	119,000
		razem	m	119,000
290	28.03.02.51	Przepust P1: Zakup, transport i montaż systemu barier mostowych H2/W2/B	m	35,000
		wg rys. 3.2 35	m	35,000
		razem	m	35,000
291	28.03.02.51	Przepust P11: Zakup, transport i montaż systemu barier mostowych H2/W2/B	m	11,000
		wg rys. 13.2 11	m	11,000
		razem	m	11,000
	28.04.02.00	2.13.6. 28.04.02.00 Rury osłonowe podwieszone do pomostu Kod CPV: 45221111-3		
	28.04.02.01	2.13.6.1. Rury osłonowe z HDPE podwieszone do pomostu Kod CPV: 45221111-3		
292	28.04.02.01	Wiadukt W1: Montaż rur osłonowych HDPE śr. 75 mm podwieszonych do pomostu za pomocą systemowych łączników, przeprowadzających kable zasilające do latarni:	m	64,000
		wg. rys. 2.2 64	m	64,000
		razem	m	64,000
	29.00.00.00	2.14. 29.00.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE Kod CPV: 45221111-3		
	29.01.01.00	2.14.1. 29.01.01.00 Odwodnienie zasyпки przyczółka Kod CPV: 45221111-3		
	29.01.01.11	2.14.1.1. Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka Kod CPV: 45221111-3		
293	29.01.01.11	Most M1: Wykonanie sączka za płytami przejściowymi oraz korpusem przyczółków z rur perforowanych układanych na geomembranie z obsypaniem żwirem	m	44,000
		wg rys. 1.02 44	m	44,000
		razem	m	44,000
294	29.01.01.11	Wiadukt W1: Wykonanie sączka za płytami przejściowymi oraz korpusem przyczółków z rur perforowanych układanych na geomembranie z obsypaniem żwirem		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wg rys. 2.02 44	m	44,000
		razem	m	44,000
295	29.01.01.11	Przepust P1: Wykonanie sączka za płytami przejściowymi oraz korpusem przyczółków z rur perforowanych układanych na geomembranie z obsypaniem żwirem wg rys. 3.02 48	m	48,000
		razem	m	48,000
296	29.01.01.11	Przepust P11: Wykonanie sączka za płytami przejściowymi oraz za ścianką czołową w poziomie nadbetonu układanych na geomembranie z obsypaniem żwirem wg rys. 3.02 50	m	50,000
		razem	m	50,000
	29.05.01.00	2.14.2. 29.05.01.00 Płyty przejściowe Kod CPV: 45221111-3		
	29.05.01.11	2.14.2.1. Wykonanie płyt przejściowych Kod CPV: 45221111-3		
297	29.05.01.11	Most M1: Ułożenie geomembrany wytłaczanej z HDPE pod płytami przejściowymi, na płytach przejściowych, pod przęsłami ukrytymi wg rys. 1.13 340	m2	340,000
		razem	m2	340,000
298	29.05.01.11	Wiadukt W1: Ułożenie geomembrany wytłaczanej z HDPE pod płytami przejściowymi, na płytach przejściowych, pod przęsłami ukrytymi wg rys. 2.13 444	m2	444,000
		razem	m2	444,000
299	29.05.01.11	Przepust P1: Ułożenie geomembrany wytłaczanej z HDPE pod płytami przejściowymi, na płytach przejściowych wg rys. 3.6 187	m2	187,000
		razem	m2	187,000
300	29.05.01.11	Przepust P11: Ułożenie geomembrany wytłaczanej z HDPE pod płytami przejściowymi, na płytach przejściowych, na nadbetonie wg rys. 13.2,13,3 187	m2	187,000
		razem	m2	187,000
301	29.05.01.11	Most M1: Wykonanie płyt przejściowych z betonu C30/37 wg rys. 1.13 25	m3	25,000
		razem	m3	25,000
302	29.05.01.11	Wiadukt W1: Wykonanie płyt przejściowych z betonu C30/37 wg rys. 2.13 33	m3	33,000
		razem	m3	33,000
303	29.05.01.11	Przepust P1: Wykonanie płyt przejściowych z betonu C30/37 wg rys. 3.6 25	m3	25,000
		razem	m3	25,000
304	29.05.01.11	Przepust P11: Wykonanie płyt przejściowych z betonu C25/30 wg rys. 13.7 10	m3	10,000
		razem	m3	10,000
	29.05.01.69	2.14.3. 29.05.01.69 Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych Kod CPV: 45221111-3		
305	29.05.01.69	Most M1: Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN (B500SP) wg rys. 1.13 3,6	t	3,600
		razem	t	3,600
306	29.05.01.69	Wiadukt W1: Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN (B500SP) wg rys. 2.13 4,8	t	4,800
		razem	t	4,800
307	29.05.01.69	Przepust P1: Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN (B500SP) wg rys. 3.6 3,6	t	3,600
		razem	t	3,600
308	29.05.01.69	Przepust P11: Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN (B500SP) wg rys. 13.7 1,7	t	1,700
		razem	t	1,700
	29.10.01.00	2.14.4. 29.10.01.00 Schody na skarpie dla obsługi Kod CPV: 45233000-9		
	29.10.01.11	2.14.4.1. Wykonanie schodów skarpowych wraz z balustradą Kod CPV: 45233000-9		
309	29.10.01.11	Most M1: Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi wg KDM SCHO1 wraz z balustradą na fundamentach betonowych wg rys. 1.02 16	m	16,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	16,000
310	29.10.01.11	Wiadukt W1: Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi wg KDM SCHO1 wraz z balustradą na fundamentach betonowych wg rys. 2.02 30	m	30,000
		razem	m	30,000
311	29.10.01.11	Przepust P1: Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi wg KDM SCHO1 wraz z balustradą na fundamentach betonowych wg rys. 3.2 10	m	10,000
		razem	m	10,000
	29.54.05.00	2.14.5. 29.54.05.00 Regulacja i umocnienie rzeki Kod CPV: 45246000-3		
	29.54.05.35	2.14.5.1. Regulacja i umocnienie dna i brzegów rzeki Kod CPV: 45246000-3		
312	29.54.05.35	Most M1: Umocnienie przestrzeni pod obiektem narzutem kamiennym luzem o frakcji 10 cm o gr. 15 cm wg rys. 1.15, 1.16 320	m2	320,000
		razem	m2	320,000
313	29.54.05.35	Most M1: Umocnienie skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów kruszywem. wg rys. 1.15, 1.16 22	m2	22,000
		razem	m2	22,000
314	29.54.05.35	Most M1: Umocnienie skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów humusem. wg rys. 1.15, 1.16 54	m2	54,000
		razem	m2	54,000
315	29.54.05.35	Most M1: Ułożenie geowłókniny separacyjnej na skarpach pod narzutem kamiennym w płotkach oraz w dnie w przekroju mostowym (poniżej materaca faszynadowego) wg rys. 1.15, 1.16 496	m2	496,000
		razem	m2	496,000
316	29.54.05.35	Most M1: Umocnienie dna narzutem kamiennym luzem o frakcji 15 cm gr. 20 cm dna pod pod obiektem mostowym. 72 m2 - wg rys. 1.15, 1.16 wg rys. 1.15, 1.16 72	m2	72,000
		razem	m2	72,000
317	29.54.05.35	Umocnienie brzegów koszami siatkowo - kamiennymi z wypełnieniem kruszywem łamanym wg rys. 1.15, 1.16 98	m3	98,000
		razem	m3	98,000
318	29.54.05.35	Wykonanie palisady drewnianej. wg rys 1.15,1.16 53	m	53,000
		razem	m	53,000
	30.00.00.00	2.15. 30.00.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45233000-9		
	30.01.05.00	2.15.1. 30.01.05.00 Nawierzchnie jezdni obiektów mostowych Kod CPV: 45233000-9		
	30.01.05.01	2.15.1.1. Wykonanie nawierzchni jezdni mostowej z mieszanki "SMA" Kod CPV: 45233000-9		
319	30.01.05.01	Most M1: Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 (dla KR 3) na płycie pomostu i prześle ukrytym - warstwa ścierna gr. 4 cm wg rys. 1.1, 1.2 270	m2	270,000
		razem	m2	270,000
320	30.01.05.01	Wiadukt W1: Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 (dla KR 3) na płycie pomostu i prześle ukrytym - warstwa ścierna gr. 4 cm wg rys. 2.1, 2.2 340	m2	340,000
		razem	m2	340,000
321	30.01.05.01	Przepust P1: Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 (dla KR 3) na płycie pomostu - warstwa ścierna gr. 4 cm wg rys. 3.1, 3.2 80	m2	80,000
		razem	m2	80,000
	30.01.05.05	2.15.2. 30.01.05.05 Wykonanie nawierzchni jezdni mostowej z asfaltu lanego Kod CPV: 45233000-9		
322	30.01.05.05	Most M1: Wykonanie nawierzchni z mieszanki MA16 (dla KR 3) na płycie pomostu i prześle ukrytym - warstwa wiążąca gr. 5 cm wg rys. 1.1, 1.2 270	m2	270,000
		razem	m2	270,000
323	30.01.05.05	Wiadukt W1: Wykonanie nawierzchni z mieszanki MA16 (dla KR 3) na płycie pomostu i prześle ukrytym - warstwa wiążąca gr. 5 cm wg rys. 2.1, 2.2 340	m2	340,000
		razem	m2	340,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
324	30.01.05.05	Przepust P1: Wykonanie nawierzchni z mieszanki MA16 (dla KR 3) na płycie pomostu - warstwa wiążąca gr. 5 cm wg rys. 3.1, 3.2 80	m2	80,000
		razem	m2	80,000
	30.05.02.00	2.15.3. 30.05.02.00 Nawierzchnie chodników obiektów mostowych Kod CPV: 45233000-9		
	30.05.02.12	2.15.3.1. Wykonanie nawierzchni chodnika poliuretanowo - epksydowej, gr. min 6 mm Kod CPV: 45233000-9		
325	30.05.02.12	Most M1: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych wg rys. 1.12 191	m2	191,000
		razem	m2	191,000
326	30.05.02.12	Wiadukt W1: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych wg rys. 2.12 317	m2	317,000
		razem	m2	317,000
327	30.05.02.12	Przepust P1: Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych wg rys. 3.7 97	m2	97,000
		razem	m2	97,000
328	30.05.02.12	Most M1: Wykonanie na kapach chodnikowych nawierzchni poliuretanowo - epksydowej, gr. min 6 mm wg rys. 1.12 191	m2	191,000
		razem	m2	191,000
329	30.05.02.12	Wiadukt W1: Wykonanie na kapach chodnikowych nawierzchni poliuretanowo - epksydowej, gr. min 6 mm wg rys. 2.12 317	m2	317,000
		razem	m2	317,000
330	30.05.02.12	Przepust P1: Wykonanie na kapach chodnikowych nawierzchni poliuretanowo - epksydowej, gr. min 6 mm wg rys. 3.7 97	m2	97,000
		razem	m2	97,000
	31.00.00.00	2.16. 31.00.00.00 Próbne obciążenie Kod CPV: 45221000-2		
	31.01.01.00	2.16.1. 31.01.01.00 Próbne obciążenie obiektu mostowego Kod CPV: 45221000-2		
	31.01.01.97	2.16.1.1. Wykonanie statycznego i dynamicznego próbnego obciążenia wraz z opracowaniem wyników Kod CPV: 45221000-2		
331	31.01.01.97	Most M1: Wykonanie statycznego i dynamicznego próbnego obciążenia wraz z opracowaniem wyników: 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
332	31.01.01.97	Wiadukt W1: Wykonanie statycznego i dynamicznego próbnego obciążenia wraz z opracowaniem wyników: 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		3. BRANŻA BUDOWLANA: ROZBIÓRKA BUDYNKU		
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.1. B 00.00.00 B 01.01.00 - Roboty elektryczne Kod CPV: 45111100-9		
333	B 00.00.00 B 01.01.00	Odłączenie budynku od zasilania energetycznego 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
334	B 00.00.00 B 01.01.00	Demontaż kabli i sprzętu elektrycznego 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.2. B 00.00.00 B 01.01.00 - Dach Kod CPV: 45111100-9		
335	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy 112,56	m2	112,560
		razem	m2	112,560
336	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie płyt ściennych baraków drewnianych składanych 6,82	m2	6,820
		razem	m2	6,820
337	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		26,8	m	26,800
		razem	m	26,800
338	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku		
		10,8	m	10,800
		razem	m	10,800
339	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie ołacenia dachu		
		112,56	m2	112,560
		razem	m2	112,560
340	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej		
		112,56	m2	112,560
		razem	m2	112,560
341	B 00.00.00 B 01.01.00	Ręczne rozebranie kominów wolno stojących przy użyciu lin i zblocz		
		2,06	m3	2,060
		razem	m3	2,060
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.3. B 00.00.00 B 01.01.00 - Stolarka okienna i drzwiowa Kod CPV: 45111100-9		
342	B 00.00.00 B 01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
343	B 00.00.00 B 01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		5	m2	5,000
		razem	m2	5,000
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.4. B 00.00.00 B 01.01.00 - Strop nad parterem Kod CPV: 45111100-9		
344	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie zasypki stropowej		
		74,927	m2	74,927
		razem	m2	74,927
345	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie podsufitki z desek otynkowanych		
		74,927	m2	74,927
		razem	m2	74,927
346	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie belek stropowych bez względu na przekrój		
		40,88	m	40,880
		razem	m	40,880
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.5. B 00.00.00 B 01.01.00 - Ściany Kod CPV: 45111100-9		
347	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali		
		113,261	m2	113,261
		razem	m2	113,261
348	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali		
		35,856	m2	35,856
		razem	m2	35,856
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.6. B 00.00.00 B 01.01.00 - Podłogi Kod CPV: 45111100-9		
349	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych		
		65,5	m2	65,500
		razem	m2	65,500
350	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie drewnianych legarów		
		81,76	m	81,760
		razem	m	81,760
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.7. B 00.00.00 B 01.01.00 - Fundamenty Kod CPV: 45111100-9		
351	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie konstrukcji żelbetowych		
		1,53	m3	1,530

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,530
352	B 00.00.00 B 01.01.00	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu		
		9,803	m3	9,803
		razem	m3	9,803
	B 00.00.00 B 01.01.00	3.8. B 00.00.00 B 01.01.00 - Roboty porządkowe Kod CPV: 45111100-9		
353	B 00.00.00 B 01.01.00	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		26,178	m3	26,178
		razem	m3	26,178
354	B 00.00.00 B 01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		26,178	m3	26,178
		razem	m3	26,178
355	B 00.00.00 B 01.01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		9,803	m3	9,803
		razem	m3	9,803
356	B 00.00.00 B 01.01.00	Wywiezienie innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, na odległość do 10 km		
		47,56	m3	47,560
		razem	m3	47,560
		4. BRANŻA SANITARNA: KANALIZACJA DESZCZOWA		
	00.00.00 00.00.01 00.00.03	4.1. ST-00.00.00ST-00.00.01 ST-00.00.03 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45100000-8, 45111200-0		
	00.00.00 00.00.01 00.00.03	4.1.1. ST-00.00.00ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45100000-8, 45111200-0		
357	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
			km	19,140
358	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			m3	38.428,430
359	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym -10 % ręcznie		
			m3	4.269,830
360	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką desekowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (Grunty suche)		
			m2	84.228,320
361	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			m3	4.629,630
362	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm		
			m3	13.539,380
363	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
			m3	22.240,660
364	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - analogicznie dowód podsypki obsypki i obsypki		
			m3	18.169,010
365	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - analogicznie dowód podsypki obsypki i obsypki (Krotność= 9)		
			m3	18.169,010

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 61/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
366	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	18.169,010
367	00.00.00 00.00.01 00.00.03	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	18.169,010
	00.00.00 00.00.04	4.2. ST-00.00.00 ST-00.00.04 KANAŁY RUROWE Kod CPV: 45231300-8		
	00.00.00 00.00.04	4.2.1. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 700 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
368	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 700 mm	m	20,700
369	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 700mm	m	20,700
370	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 700mm	m	20,700
371	00.00.00 00.00.04	Montaż klapy przeciwcofkowej FI 700mm /montaż klapy w studni/	szt	1,000
372	00.00.00 00.00.04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 70 cm z betonu	szt.	1,000
373	00.00.00 00.00.04	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m	3,000
374	00.00.00 00.00.04	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi JOMB	m2	8,400
375	00.00.00 00.00.04	Umocnienie przeciwskarpy płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	8,750
	00.00.00 00.00.04	4.2.2. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 600 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
376	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	966,000
377	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	966,000
378	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 600mm	m	966,000
379	00.00.00 00.00.04	Montaż klapy przeciwcofkowej FI 600mm /montaż klapy w studni/	szt	4,000
380	00.00.00 00.00.04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu	szt.	4,000
381	00.00.00 00.00.04	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m	12,000
382	00.00.00 00.00.04	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi JOMB	m2	33,600
383	00.00.00 00.00.04	Umocnienie przeciwskarpy płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	35,000
	00.00.00 00.00.04	4.2.3. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 500 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
384	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	3.130,300

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 62/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciecchanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
385	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	3.130,300
386	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 500mm	m	3.130,300
387	00.00.00 00.00.04	Montaż klapy przeciwcofkowej FI 500mm /montaż klapy w studni/	szt	22,000
388	00.00.00 00.00.04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu	szt.	22,000
389	00.00.00 00.00.04	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m	66,000
390	00.00.00 00.00.04	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi JOMB	m2	184,800
391	00.00.00 00.00.04	Umocnienie przeciwskarpy płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	192,500
	00.00.00 00.00.04	4.2.4. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 400 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
392	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	2.590,800
393	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	2.590,800
394	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 400mm	m	2.590,800
395	00.00.00 00.00.04	Montaż klapy przeciwcofkowej FI 400mm /montaż klapy w studni/	szt	2,000
396	00.00.00 00.00.04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.	2,000
397	00.00.00 00.00.04	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m	6,000
398	00.00.00 00.00.04	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi JOMB	m2	16,800
399	00.00.00 00.00.04	Umocnienie przeciwskarpy płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	17,500
	00.00.00 00.00.04	4.2.5. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 315 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
400	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	2.701,200
401	00.00.00 00.00.04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m	12,500
402	00.00.00 00.00.04	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	900,000
403	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	2.701,200
404	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 315mm	m	2.701,200
	00.00.00 00.00.04	4.2.6. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 250 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
405	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	1.165,500
406	00.00.00 00.00.04	Kształtki PVC-UE kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	266,000
407	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	1.165,500
408	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 250mm	m	1.165,500
	00.00.00 00.00.04	4.2.7. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - KANAŁY RUROWE FI 200 PCV-U SN12 Kod CPV: 45231300-8		
409	00.00.00 00.00.04	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4.801,000
410	00.00.00 00.00.04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelką gumową o śr. 200 mm	m	61,200
411	00.00.00 00.00.04	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt	966,000
412	00.00.00 00.00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	4.801,000
413	00.00.00 00.00.04	Inspekcja telewizyjna kanałów o śr. 200mm	m	4.801,000
414	00.00.00 00.00.04	Montaż klapy przeciwcofkowej FI 200mm /montaż klapy w studni/	szt	38,000
415	00.00.00 00.00.04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 20 cm z betonu	szt.	38,000
416	00.00.00 00.00.04	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m	57,000
417	00.00.00 00.00.04	Umocnienie przeciwniejszy płytami betonowymi 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	38,000
	00.00.00 00.00.04	4.2.8. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - RUROCIĄG TŁOCZNY FI DN560 PE100 SDR 17 Kod CPV: 45231300-8		
418	00.00.00 00.00.04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 560 mm	m	1.008,400
419	00.00.00 00.00.04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewntrzej 560 mm	szt	12,000
420	00.00.00 00.00.04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 560 mm	złącz.	84,000
421	00.00.00 00.00.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej 560 mm - zawór napowietrzajaco odpowietrzajacy kołnierзowy DN80 Hawle	szt	1,000
422	00.00.00 00.00.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 560 mm	odc. -1 prb.	5,000
423	00.00.00 00.00.04	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 560 mm	odc.200m	5,000
	00.00.00 00.00.04	4.2.9. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - RUROCIĄG TŁOCZNY FI DN450 PE100 SDR 17 Kod CPV: 45231300-8		
424	00.00.00 00.00.04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 450 mm	m	1.659,500
425	00.00.00 00.00.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej 450 mm		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łeczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łeczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	11,000
426	00.00.00 00.00.04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm	złącz.	138,000
427	00.00.00 00.00.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o śr.zewn.Śtrżnej 450 mm - zawor napowietrzajaco odpowietrzajacy kołnierżowy DN80 Hawle	szt	2,000
428	00.00.00 00.00.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 450 mm	odc. -1 prb.	9,000
429	00.00.00 00.00.04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śrr. nominalnej 450 mm	odc.200m	9,000
	00.00.00 00.00.04	4.2.10. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - RUROCIĄG TŁOCZNY FI DN400 PE100 SDR 17 Kod CPV: 45231300-8		
430	00.00.00 00.00.04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewn.Śtrżnej 400 mm	m	1.099,400
431	00.00.00 00.00.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o śr.zewn.Śtrżnej 400 mm	szt	18,000
432	00.00.00 00.00.04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.	91,000
433	00.00.00 00.00.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o śr.zewn.Śtrżnej 400 mm	szt	1,000
434	00.00.00 00.00.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prb.	6,000
435	00.00.00 00.00.04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.200m	6,000
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 OSADNIKI, SEPARATOR, POMPOWNIE Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.1. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2000 V=5m3 OS1, OS7 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
436	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2000 V=5m3	szt	2,000
437	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
438	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	45,390
439	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	56,270
440	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	56,270
441	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,460

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 65/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
442	00.00.00 00.00.04 00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	24,090
443	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,840
444	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	18,840
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.2. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05- OSADNIK OS 1500 V=2m3 OS3, OS5, OS10, OS15 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
445	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 1500 V=2m3	szt	4,000
446	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,020
447	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	74,800
448	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	100,480
449	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	100,480
450	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,930
451	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	43,650
452	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	27,220
453	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	27,220
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.3. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 1200 V=1m3 OS4, OS6, OS16 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
454	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 1200 V=1m3	szt	3,000
455	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,020
456	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	48,870

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 66/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
457	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	69,330
458	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	69,330
459	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,490
460	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	30,480
461	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	15,900
462	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	15,900
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.4. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2500 V=5m3 OS8 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
463	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2500 V=5m3	szt	1,000
464	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
465	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	30,360
466	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	33,160
467	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	33,160
468	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,710
469	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	13,930
470	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	14,720
471	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	14,720
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.5. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2000 V=5m3 OS9 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
472	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2000 V=5m3		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 67/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
473	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
474	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	22,690
475	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	28,130
476	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	28,130
477	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,230
478	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	12,040
479	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,420
480	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	9,420
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.6. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2000 V=3m3 OS11 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
481	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2000 V=3m3	szt	1,000
482	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
483	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	22,690
484	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	28,130
485	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	28,130
486	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,230
487	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	12,040
488	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,420

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
489	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	9,420
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.7. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2000 V=3m3 OS12 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
490	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2000 V=3m3	szt	1,000
491	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
492	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	22,690
493	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	28,130
494	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	28,130
495	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,230
496	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	12,040
497	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,420
498	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	9,420
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.8. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2000 V=3m3 OS14.1 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
499	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2000 V=3m3	szt	1,000
500	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
501	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	22,690
502	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	28,130
503	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	28,130
504	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 69/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m3	1,230
505	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	12,040
506	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,420
507	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	9,420
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.9. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 2000 V=3m3 OS14 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
508	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 2000 V=3m3	szt	1,000
509	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
510	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	22,690
511	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	28,130
512	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	28,130
513	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1,230
514	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	12,040
515	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,420
516	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	9,420
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.10. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - OSADNIK OS 1200 V=1m3 OS17 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
517	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Osadnik OS 1200 V=1m3	szt	1,000
518	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
519	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	16,290

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 70/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
520	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	23,110
521	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	23,110
522	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,830
523	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	10,160
524	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	5,300
525	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	5,300
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.11. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - SEPARATOR LAMELOWY PSW 40/400 S SP1 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
526	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Separator lamelowy PSW 40/400 S	szt	1,000
527	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
528	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	18,700
529	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	25,120
530	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	25,120
531	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,980
532	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	10,910
533	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,810
534	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	6,810
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.12. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - POMPOWIA EPS PD1 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
535	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pompownia EPS PD1 Q=195 l/s H=9m		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 71/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
536	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
537	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	70,110
538	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	68,010
539	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	68,010
540	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,270
541	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	28,980
542	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	38,860
543	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	38,860
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.13. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - POMPOWIA EPS PD2 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
544	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pompownia EPS PD2 Q=198 l/s H=16,7m	szt	1,000
545	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
546	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	70,110
547	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	68,010
548	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	68,010
549	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,270
550	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	28,980
551	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	38,860

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
552	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	38,860
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.14. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - POMPOWIA EPS PD3 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
553	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pompownia EPS PD3 Q=353 l/s H=13,6m	szt	1,000
554	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
555	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	70,110
556	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	68,010
557	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	68,010
558	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	2,270
559	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	28,980
560	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	38,860
561	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	38,860
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.15. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - POMPOWIA EPS PD4 Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
562	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pompownia EPS PD4 Q=194 l/s H=9,4m	szt	1,000
563	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
564	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	70,110
565	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	68,010
566	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	68,010
567	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m3	2,270
568	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	28,980
569	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	38,860
570	00.00.00 00.00.04 00.00.05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	38,860
	00.00.00 00.00.04 00.00.05	4.3.16. ST-00.00.00 ST-00.00.04 ST-00.00.05 - PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SEPARATORA Kod CPV: 45231300-8, 45232423-3		
571		Przebudowa istniejącego separatora oraz odcinka kanalizacji, zlokalizowanego przy stacji paliw w km drogi ok. 34+203	kpl	1,000
	00.00.00 00.00.04	4.4. ST-00.00.00 ST-00.00.04 STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 Kod CPV: 45231300-8		
	00.00.00 00.00.04	4.4.1. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1800mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 Kod CPV: 45231300-8		
572	00.00.00 00.00.04	Studnie rewizyjne z krgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z wykonaniem izolacji p.wilg.	stud.	3,000
573	00.00.00 00.00.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,020
574	00.00.00 00.00.04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	68,080
575	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	84,400
576	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	84,400
577	00.00.00 00.00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	3,690
578	00.00.00 00.00.04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	36,130
579	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	28,260
580	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	28,260
	00.00.00 00.00.04	4.4.2. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1500mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 Kod CPV: 45231300-8		
581	00.00.00 00.00.04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z wykonaniem izolacji p.wilg.	stud.	183,000
582	00.00.00 00.00.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,100
583	00.00.00 00.00.04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	3,422,100
584	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 74/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	4.596,960
585	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	4.596,960
586	00.00.00 00.00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	179,570
587	00.00.00 00.00.04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1.997,040
588	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1.245,490
589	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	1.245,490
	00.00.00 00.00.04	4.4.3. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - MONTAŻ - STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1200mm Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I WŁAZEM D400 Kod CPV: 45231300-8		
590	00.00.00 00.00.04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z wykonaniem izolacji p.wilg.	stud.	299,000
591	00.00.00 00.00.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,790
592	00.00.00 00.00.04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	4.870,260
593	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	6.910,010
594	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	6.910,010
595	00.00.00 00.00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	248,330
596	00.00.00 00.00.04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	3.037,600
597	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1.584,330
598	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	1.584,330
	00.00.00 00.00.04	4.5. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 600mm Z OSADNIKIEM H=0,95m Kod CPV: 45231300-8		
	00.00.00;00.00. 04	4.5.1. ST-00.00.00 ST-00.00.04 - STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 600mm Z OSADNIKIEM H=0,95m Kod CPV: 45231300-8		
599	00.00.00 00.00.04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem o wysokości 0,95m bez syfonu wraz z wykonaniem izolacji p.wilg.	szt.	677,000
600	00.00.00 00.00.04	Oznakowanie tabliczkami informacyjnymi	kpl.	677,000
601	00.00.00 00.00.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	4,060
602	00.00.00 00.00.04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	2.812,410

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
603	00.00.00 00.00.04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	8.035,450
604	00.00.00 00.00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	208,330
605	00.00.00 00.00.04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	2.125,780
606	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie dowóz podsypki	m3	208,330
607	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogicznie dowóz podsypki (Krotność= 9)	m3	208,330
608	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	478,300
609	00.00.00 00.00.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	478,300
		5. BRANŻA SANITARNA: GMINA ŁĘCZNA – WODOCIĄG ŁĘCZNA		
	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	5.1. ST-00.00.00 ST-00.00.01 ST-00.00.03 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0		
	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	5.1.1. ST-00.00.00 ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0, 45100000-8		
610	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,433
611	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3	4.160,601
612	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokości do 3 m - 10% ręcznie	m3	462,289
613	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	9.245,780
614	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	535,282
615	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm	m3	1.021,293
616	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	2.996,546
617	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki	m3	1.556,575
618	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki (Krotność= 9)	m3	1.556,575
619	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1.556,575
620	00.00.00;00.00. 01;00.00.03	Wywó ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	1.556,575
	00.00.00;00.00. 07	5.2. ST-00.00.00 ST-00.00.07 WODOCIĄG PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
	00.00.00;00.00. 07	5.2.1. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN315 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
621	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN315 PE100 RC 3L	m	370,000
622	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.	30,000
623	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 300 mm - kolana	złącz.	6,000
624	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi315PE/dn300	szt	14,000
625	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Dn500STAL/dn500	szt	10,000
626	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik 315/250/315	szt	3,000
627	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik 315/150/315	szt	1,000
628	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm - zwężka Dn500/Dn315	szt	10,000
629	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN315/DN63 wraz z zasuwą DN63 w skrzynce ulicznej	kpl.	1,000
630	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN160/DN63 wraz z zasuwą DN50 w skrzynce ulicznej	kpl.	1,000
631	00.00.00;00.00.07	Zasuwa kołnierzowa DN300	kpl.	4,000
632	00.00.00;00.00.07	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,000
633	00.00.00;00.00.07	Komora z elementów prefabrykowanych wraz z wykonaniem izolacji p.wilg.	kpl	1,000
634	00.00.00;00.00.07	Roboty remontowe w istniejącej komorze	kpl	1,000
635	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.500 mm	m	65,200
636	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	65,000
637	00.00.00;00.00.07	Manszeta 300x500	szt	16,000
638	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 pb.	7,000
639	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300 mm	odc.200m	7,000
640	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m	7,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.2. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN250 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
641	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN250 PE100 RC 3L	m	100,000

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 77/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
642	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	9,000
643	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi250PE/dn250	złącz.	7,000
644	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - kolana	złącz.	3,000
645	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik 250/150/250	szt	1,000
646	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - zwężka 250/150	szt	2,000
647	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
648	00.00.00;00.00.07	Zasuwa kołnierzowa DN250	kpl.	3,000
649	00.00.00;00.00.07	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,000
650	00.00.00;00.00.07	Komora z elementów prefabrykowanych	kpl	1,000
651	00.00.00;00.00.07	Roboty remontowe w istniejącej komorze	kpl	1,000
652	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m	36,000
653	00.00.00;00.00.07	Płozы typ L, wys. 26mm	kpl	36,000
654	00.00.00;00.00.07	Manszeta 250x350	szt	4,000
655	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prb.	3,000
656	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.200m	3,000
657	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	3,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.3. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN225 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
658	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN225 PE100 RC 3L	m	115,000
659	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN225 PE100 RC 2L	m	55,000
660	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	14,000
661	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - kolana	złącz.	2,000
662	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - trójnik	złącz.	1,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
663	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - redukcja 225/160	złącz.	3,000
664	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn200/fi225	złącz.	2,000
665	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn150/fi225	złącz.	2,000
666	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi225PE/dn200	złącz.	6,000
667	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi200PVC/dn200	złącz.	4,000
668	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 225 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000
669	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m	66,000
670	00.00.00;00.00.07	Płozы typ L, wys. 26mm	kpl	66,000
671	00.00.00;00.00.07	Manszeta 200x350	szt	6,000
672	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prb.	3,000
673	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.200m	3,000
674	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	3,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.4. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN160 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
675	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN160 PE100 RC 3L	m	500,000
676	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN160 PE100 RC 2L	m	900,000
677	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czosnkowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	115,000
678	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolana	złącz.	15,000
679	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110	złącz.	2,000
680	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Żel/PE dn150/fi160	złącz.	4,000
681	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn150/fi160	złącz.	12,000
682	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi160PE/dn150		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 79/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			złącz.	41,000
683	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi150PVC/dn150	złącz.	2,000
684	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN160/DN63 wraz z zasuwą DN50 w skrzynce ulicznej	kpl.	1,000
685	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN160/DN40 wraz z zasuwą DN32 w skrzynce ulicznej	kpl.	10,000
686	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150	szt	8,000
687	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/110/150	szt	6,000
688	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80/150	szt	5,000
689	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka 150/110	szt	5,000
690	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka 150/80	szt	5,000
691	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zwężka 80/50	szt	6,000
692	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zwężka 80/32	szt	3,000
693	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zwężka 50/32	szt	3,000
694	00.00.00;00.00.07	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	5,000
695	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	16,000
696	00.00.00;00.00.07	Zasuwa kołnierzowa DN150	kpl.	5,000
697	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	181,400
698	00.00.00;00.00.07	Płozы typ L, wys. 26mm	kpl	180,000
699	00.00.00;00.00.07	Manszeta 150x250	szt	42,000
700	00.00.00;00.00.07	Prłba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	13,000
701	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	13,000
702	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	13,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.5. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN110 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
703	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN110 PE100 RC 3L	m	30,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
704	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN110 PE100 RC 2L	m	220,000
705	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	20,000
706	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana	złącz.	3,000
707	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn110/fi110	złącz.	10,000
708	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi110PE/dn100	złącz.	19,000
709	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN110/DN40 wraz z zasuwą DN32 w skrzynce ulicznej	kpl.	6,000
710	00.00.00;00.00.07	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000
711	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5,000
712	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	64,000
713	00.00.00;00.00.07	Płozы typ L, wys. 26mm	kpl	64,000
714	00.00.00;00.00.07	Manszeta 100x200	szt	10,000
715	00.00.00;00.00.07	Docieplenie wodociągu styropianem o gr 80mm w miejscu przejścia pod rowem na dl 1,5m	kpl	2,000
716	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	7,000
717	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	7,000
718	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	7,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.6. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN90 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
719	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN90 PE100 RC 2L	m	70,000
720	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	5,000
721	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolana	złącz.	1,000
722	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn90/fi90	złącz.	3,000
723	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn80/fi90	złącz.	3,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
724	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi90PE/dn80	złącz.	11,000
725	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000
726	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m	27,300
727	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	27,000
728	00.00.00;00.00.07	Manszeta 100x150	szt	6,000
729	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	3,000
730	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,000
731	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.7. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN63 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
732	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN63 PE100 RC 2L	m	50,000
733	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4,000
734	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63/50	złącz.	3,000
735	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem Stal/PE dn40/fi63	złącz.	2,000
736	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi63PE/dn50	złącz.	5,000
737	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m	38,700
738	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	38,000
739	00.00.00;00.00.07	Manszeta 65x150	szt	4,000
740	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	2,000
741	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
742	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.8. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN50 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
743	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN50 PE100 RC 2L	m	40,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
744	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn50/fi63	złącz.	2,000
745	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn50/fi50	złącz.	2,000
746	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 m montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000
747	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m	16,500
748	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	16,000
749	00.00.00;00.00.07	Manszeta 50x100	szt	2,000
750	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	1,000
751	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
752	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
	00.00.00;00.00.07	5.2.9. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN40 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
753	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN40 PE100 RC 2L	m	75,000
754	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem PVC/PE dn40/fi40	złącz.	15,000
755	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi40PE/dn32	złącz.	5,000
756	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 40 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem Dn40STAL/dn40	szt	2,000
757	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000
758	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m	24,700
759	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	24,000
760	00.00.00;00.00.07	Manszeta 40x100	szt	6,000
761	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	11,000
762	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	11,000
763	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	11,000
		6. BRANŻA SANITARNA: GMINA MILEJÓW – WODOCIĄG MILEJÓW		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	00.00.00;00.00.01	6.1. ST-00.00.00ST-00.00.01 ST-00.00.03 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0, 45100000-8		
	00.00.00;00.00.01	6.1.1. ST-00.00.00ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0, 45100000-8		
764	00.00.00;00.00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,613
765	00.00.00;00.00.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3	1.047,717
766	00.00.00;00.00.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokości do 3 m - 10% ręcznie	m3	116,413
767	00.00.00;00.00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2.328,260
768	00.00.00;00.00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	134,794
769	00.00.00;00.00.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm	m3	247,372
770	00.00.00;00.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	775,537
771	00.00.00;00.00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki	m3	382,166
772	00.00.00;00.00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki (Krotność= 9)	m3	382,166
773	00.00.00;00.00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	382,166
774	00.00.00;00.00.01	Wywó ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	382,166
	00.00.00;00.00.07	6.2. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
	00.00.00;00.00.07	6.2.1. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN160 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
775	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN160 PE100 RC 3L	m	64,300
776	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	5,000
777	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolana	złącz.	2,000
778	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.	4,000
779	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.	2,000
780	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/110/150	szt	2,000
781	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	6,200
782	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			kpl	6,000
783	00.00.00;00.00.07	Manszeta 150x250	szt	2,000
784	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	1,000
785	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
786	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
	00.00.00;00.00.07	6.2.2. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN110 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
787	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN110 PE100 RC 3L	m	539,500
788	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	44,000
789	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolana	złącz.	6,000
790	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.	9,000
791	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	2,000
792	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN110/DN40 wraz z zasuwą DN32 w skrzynce ulicznej	kpl.	5,000
793	00.00.00;00.00.07	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2,000
794	00.00.00;00.00.07	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
795	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	54,000
796	00.00.00;00.00.07	Płozы typ L, wys. 26mm	kpl	54,000
797	00.00.00;00.00.07	Manszeta 100x200	szt	6,000
798	00.00.00;00.00.07	Docieplenie wodociągu styropianem o gr 80mm w miejscu przejścia pod rowem na dl 1,5m	kpl	2,000
799	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	5,000
800	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,000
801	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,000
	00.00.00;00.00.07	6.2.3. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN40 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
802	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN40 PE100 RC 2L	m	8,900

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
803	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.	5,000
804	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	5,000
805	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągach sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,000
806	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5,000
		7. BRANŻA SANITARNA: GMINA TRAWNIKI – WODOCIĄG TRAWNIKI		
	00.00.00;00.00.01;00.00.03	7.1. ST-00.00.00 ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0, 45100000-8		
	00.00.00;00.00.01;00.00.03	7.1.1. ST-00.00.00 ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0, 45100000-8		
807	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,079
808	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechaniczne	m3	135,432
809	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokości do 3 m - 10% ręcznie	m3	15,048
810	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	300,960
811	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	17,424
812	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm	m3	30,408
813	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	102,084
814	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki	m3	47,832
815	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki (Krotność= 9)	m3	47,832
816	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	47,832
817	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	47,832
	00.00.00;00.00.07	7.2. ST-00.00.00 ST-00.00.07 WODOCIĄG PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
	00.00.00;00.00.07	7.2.1. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN110 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
818	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN110 PE100 RC 3L	m	54,200
819	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4,000
820	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o Ł.r. zewn. 110 mm - połączenie kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.	3,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
821	00.00.00;00.00.07	Opaska do nawiercania DN110/DN40 wraz z zasuwą DN32 w skrzynce ulicznej	kpl.	1,000
822	00.00.00;00.00.07	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000
823	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	43,000
824	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	43,000
825	00.00.00;00.00.07	Manszeta 100x200	szt	4,000
826	00.00.00;00.00.07	Docieplenie wodociągu styropianem o gr 80mm w miejscu przejścia pod rowem na dl 1,5m	kpl	2,000
827	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	2,000
828	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
829	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
	00.00.00;00.00.07	7.2.2. ST-00.00.00 ST-00.00.07 - WODOCIĄG DN50 PE100 RC Kod CPV: 45231300-8		
830	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych DN50 PE100 RC 2L	m	25,000
831	00.00.00;00.00.07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - połączenie kołnierzone z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.	2,000
832	00.00.00;00.00.07	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	22,500
833	00.00.00;00.00.07	Płozy typ L, wys. 26mm	kpl	22,000
834	00.00.00;00.00.07	Manszeta 65x200	szt	2,000
835	00.00.00;00.00.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prb.	1,000
836	00.00.00;00.00.07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
837	00.00.00;00.00.07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
		8. BRANŻA SANITARNA: SIEĆ GAZOWA		
	00.00.00;00.00.01;00.00.03	8.1. ST-00.00.00 ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45100000-8, 45111200-0		
	00.00.00;00.00.01;00.00.03	8.1.1. ST-00.00.00 ST-00.00.01 ST-00.00.03 - ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45100000-8, 45111200-0		
838	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,589
839	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3	689,130
840	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokości do 3 m - 10% ręcznie		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 87/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m3	76,570
841	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1.531,400
842	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	117,800
843	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm	m3	266,705
844	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	376,960
845	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki	m3	384,505
846	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - analogicznie dowóz podsypki, obsypki i zasypki (Krotność= 9)	m3	384,505
847	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	384,505
848	00.00.00;00.00.01;00.00.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (Krotność= 9)	m3	384,505
	00.00.00;00.00.06	8.2. ST-00.00.00 ST-00.00.06 - GAZOCIĄG S/C PE100 Kod CPV: 45231220-3		
	00.00.00;00.00.06	8.2.1. ST-00.00.00 ST-00.00.06 -GAZOCIĄG S/C DN160 PE100 SDR11 Kod CPV: 45231220-3		
849	00.00.00;00.00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 160 PE100 SDR11	m	86,000
850	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	24,000
851	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	2,000
852	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45st	szt.	2,000
853	00.00.00;00.00.06	Przejście PE/stal - dn160/DN150	szt.	2,000
854	00.00.00;00.00.06	Rura osłonowa dn200 PE SDR17,6 (17)	m	14,500
855	00.00.00;00.00.06	Rura ochronna Arot L=2,0m	m	4,000
856	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupek betonowym	kpl.	3,000
857	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	86,000
858	00.00.00;00.00.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,086
	00.00.00;00.00.06	8.2.2. ST-00.00.00 ST-00.00.06 - GAZOCIĄG S/C DN90 PE100 SDR11 Kod CPV: 45231220-3		
859	00.00.00;00.00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 90 PE100 SDR11	m	373,000
860	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 88/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt.	57,000
861	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	4,000
862	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna dn90/dn63	szt.	1,000
863	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna dn63/dn40	szt.	3,000
864	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	2,000
865	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna dn40/dn25	szt.	2,000
866	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	2,000
867	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st	szt.	1,000
868	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 60st	szt.	2,000
869	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45st	szt.	5,000
870	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.	1,000
871	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukc. dn90/63/90	szt.	3,000
872	00.00.00;00.00.06	Przejście PE/stal - dn90/DN80	szt.	2,000
873	00.00.00;00.00.06	Układ UZU DN80	kpl	1,000
874	00.00.00;00.00.06	Rura osłonowa dn125 PE SDR17,6 (17)	m	62,000
875	00.00.00;00.00.06	Rura ochronna Arot L=2,0m	m	10,000
876	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	9,000
877	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	373,000
878	00.00.00;00.00.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,373
	00.00.00;00.00.06	8.2.3. ST-00.00.00 ST-00.00.06 - GAZOCIĄG S/C DN50 PE100 SDR11 Kod CPV: 45231220-3		
879	00.00.00;00.00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 50 PE100 SDR11	m	2,500
880	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	6,000
881	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st	szt.	3,000
882	00.00.00;00.00.06	Połączenie PE/stal - dn50/DN40		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt.	3,000
883	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,500
884	00.00.00;00.00.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,003
	00.00.00;00.00.06	8.2.4. ST-00.00.00 ST-00.00.06 - GAZOCIĄG S/C DN40 PE100 SDR11 Kod CPV: 45231220-3		
885	00.00.00;00.00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 40 PE100 SDR11	m	92,000
886	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	16,000
887	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	4,000
888	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa- mufa redukcyjna dn63/dn40	szt.	1,000
889	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa - kolano 90st	szt.	1,000
890	00.00.00;00.00.06	Przejście PE/stal - dn40/DN25	szt.	2,000
891	00.00.00;00.00.06	Układ UZU DN32	kpl	1,000
892	00.00.00;00.00.06	Rura osłonowa dn90 PE SDR17,6 (17)	m	29,000
893	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	2,000
894	00.00.00;00.00.06	Rura ochronna Arot L=2,0m	m	8,000
895	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	92,000
896	00.00.00;00.00.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,092
	00.00.00;00.00.06	8.2.5. ST-00.00.00 ST-00.00.06 - GAZOCIĄG S/C DN25 PE100 SDR11 Kod CPV: 45231220-3		
897	00.00.00;00.00.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn 25 PE100 SDR11	m	40,500
898	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	57,000
899	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.	8,000
900	00.00.00;00.00.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90st	szt.	3,000
901	00.00.00;00.00.06	Połączenie PE/stal - dn25/DN20	szt.	1,000
902	00.00.00;00.00.06	Rura osłonowa dn90 PE SDR17,6 (17)	m	30,000
903	00.00.00;00.00.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40,500

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
904	00.00.00;00.00.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,041
		9. BRANŻA ELEKTRYCZNA: PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I NN - PGE		
		<i>Rozliczenie z PGE Dystrybucja S.A. z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji, zgodnie z warunkami wydanymi przez gestora sieci. Materiał z rozbiórki wskazany przez gestora sieci zostanie przewieziony na miejsca wskazane przez gestora sieci. Pozostały materiał stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.</i>		
	D-01.03.01	9.1. D-01.03.01 - nr 1 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.1.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 1 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja ST-9-obwód V km 22+130-km 22+700 - budowa linii 167m , demontaż linii 601m Kod CPV: 45231400-9		
905	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaz linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,123) AL 35 4*(0,046) AL 25 0,046+3*(0,455)	km km km	0,492 0,184 1,411
		razem	km	2,087
906	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaz linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montazu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 35 4*(0,044) AL 25 0,044	km km	0,176 0,044
		razem	km	0,220
907	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 2*AL16 2*1 4*AL16 4*2	szt szt	2,0 8,0
		razem	szt	10,0
908	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x16 mm2 - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
909	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
910	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Kp-1 24 Km-1 37 N-80 24 S-80 37	szt szt szt szt	24,0 37,0 24,0 37,0
		razem	szt	122,0
911	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
912	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaz słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ZN 3 P-12/ZN 5	szt szt	3,0 5,0
		razem	szt	8,0
913	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaz słupa pojedynczego z podpora ZP-10/ZN 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
914	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaz słupa rozkracznego RN-10/ZN 1 RN-12/ZN 1 RPK-12/ZN 1	szt szt szt	1,0 1,0 1,0
		razem	szt	3,0
915	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaz słupa rozkracznego z podpora ZRK-12/ZN 1	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 91/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1,0
916	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - p.a. demontaż - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) K-12/6/E 1	razem	1,0
		razem	słup	1,0
917	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - K-12/10/E ustój UP3 1	razem	1,0
		razem	słup	1,0
918	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RNK-12/10/E ustój UP3+UP2 1	razem	1,0
		razem	słup	1,0
919	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/10/E ustój UP3 1	razem	1,0
		razem	słup	1,0
920	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - P-10,5/2,5/E ustój U1 4	razem	4,0
		razem	słup	4,0
921	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/10/E ustój UP3 1	razem	1,0
		razem	słup	1,0
922	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłakowy z izolatorem - Km-1 Km-1 5	razem	5,0
		razem	szt	5,0
923	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 5 Hak nakretkowy M20 2	razem	7,0
		razem	szt	5,0
		razem	szt	2,0
924	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 Hak płaski M16 5	razem	5,0
		razem	szt	5,0
925	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2 AsXSn 2*25 0,167	razem	0,167
		razem	km	0,167
926	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2 AsXSn 4*70 0,167	razem	0,167
		razem	km	0,167
927	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu AL 35 4*(0,044) AL 25 0,044	razem	0,220
		razem	km	0,176
		razem	km	0,044
928	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2 - p.a. ponowny montaż przewody i uchwyty z demontażu AsXSn 4*16 1	razem	1,0
		razem	szt	1,0
929	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2 AsXSn 4*16 2	razem	2,0
		razem	szt	2,0
930	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 2x16 mm2 AsXSn 2*16 1	razem	1,0
		razem	szt	1,0
931	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		3*4	szt	12,0
		razem	szt	12,0
932	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 12+10,5+10,5	m	33,0
		razem	m	33,0
933	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 3*18	m	54,0
		razem	m	54,0
934	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3*(3*3)	szt	27,0
		razem	szt	27,0
935	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
936	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
937	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 6*0,8 ZN-12 8*1 E-12 1*2,0 Al50+Al35+Al25 0,19	t t t t	4,8 8,0 2,0 0,2
		razem	t	15,0
938	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 15	t	15,0
		razem	t	15,0
	D-07.07.01	9.2. D-07.07.01 - nr 1 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.2.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 1 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja ST-9-obwód V km 22+130-km 22+700 - ponowny montaż opraw - 1 szt. , demontaż opraw - 14 szt. Kod CPV: 45316110-9		
939	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub scianie, ciężar do 30 kg 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
940	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub scianie, ciężar do 30 kg p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
941	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 14	kpl	14,0
		razem	kpl	14,0
942	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
943	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
944	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
945	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
946	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - z demontażu 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 93/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
947	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu	szt	1,0
		razem	szt	1,0
948	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	t	0,70
		razem	t	0,70
949	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15 (Krotność= 15) 14*0,05	t	0,70
		razem	t	0,70
	D-01.03.02	9.3. D-01.03.02 - nr 1 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.3.1. D-01.03.02 Linie kablowe nN - Nr 1 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja ST-9-obwód V km 22+130-km 22+700 - budowa linii 74/106m , demontaż linii 102m, zabezpieczenie 6,5m Kod CPV: 45231400-9		
950	D-01.03.02	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny	szt	22,0
		razem	szt	22,0
951	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu na słupie 531 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 9 YAKY 4*70 9 YAKY 4*120 9	m	9,0
		razem	m	27,0
952	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu 531 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 3 YAKY 4*70 3 YAKY 4*120 3	m	3,0
		razem	m	9,0
953	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 531 YAKY 4*35 9	m	9,0
		razem	m	9,0
954	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 531 YAKY 4*70 9 YAKY 4*120 9	m	9,0
		razem	m	18,0
955	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 531 YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
956	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 531 YAKY 4*70 3 YAKY 4*120 3	m	3,0
		razem	m	6,0
957	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) zk 9/5/1 1 zk 9/5/1/1 1	szt	1,0
		razem	szt	2,0
958	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. ponowny montaż zk 9/5/1 1 zk 9/5/1/1 1	szt	1,0
		razem	szt	2,0
959	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		YAKY 4*35 przy słupie 5	m	5,0
		YAKY 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 24	m	24,0
		YAKY 4*120 sl. 531 - zk 9/5/1 33	m	33,0
		YAKY 4*120 zk 9/5/1 - zk 9/5/2 9	m	9,0
		2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1 2*8	m	16,0
		istniejący nieczynny pod ul Magnoliowa 15	m	15,0
		razem	m	102,0
960	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 ze sl. 539 9	m	9,0
		razem	m	9,0
961	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 ze sl. 539 3	m	3,0
		razem	m	3,0
962	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu YAKY 4*35 zk 9/5/1/1 2,5 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1 2*1 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1/1 2*2,5+3	m	2,5
			m	2,0
			m	8,0
		razem	m	12,5
963	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - p.a. istniejące kable YAKY 4*35 zk 9/5/1/1 0,8*0,4*2,5 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1 0,8*0,4*(2*1) 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1/1 0,8*0,4*(2*2,5+3)	m3	0,80
			m3	0,64
			m3	2,56
		razem	m3	4,00
964	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - p.a. istniejące kable YAKY 4*35 zk 9/5/1/1 2,5 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1 2*1 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1/1 2*2,5+3	m	2,5
			m	2,0
			m	8,0
		razem	m	12,5
965	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - p.a. istniejące kable YAKY 4*35 zk 9/5/1/1 0,6*0,4*2,5 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1 0,6*0,4*(2*1) 2*YAKY4*16 (WLZ) z zk 9/5/1/1 0,6*0,4*(2*2,5+3)	m3	0,60
			m3	0,48
			m3	1,92
		razem	m3	3,00
966	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 0,8*0,4*(35-20,5) YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 0,8*0,4*(6) YAKXS 4*35 sl 534 - mufa 0,8*0,4*(3) YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 0,8*0,4*(32-19,5) zabezpieczenie 0,8*0,4*6,5	m3	4,64
			m3	1,92
			m3	0,96
			m3	4,00
			m3	2,08
		razem	m3	13,60
967	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 0,6*0,4*(35-20,5) YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 0,6*0,4*(6) YAKXS 4*35 sl 534 - mufa 0,6*0,4*(3) YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 0,6*0,4*(32-19,5) zabezpieczenie 0,6*0,4*6,5	m3	3,48
			m3	1,44
			m3	0,72
			m3	3,00
			m3	1,56
		razem	m3	10,20
968	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 2*(35-20,5) YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 2*(6) YAKXS 4*35 sl 534 - mufa 2*(3) YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 2*(32-19,5) zabezpieczenie 2*6,5	m	29,0
			m	12,0
			m	6,0
			m	25,0
			m	13,0
		razem	m	85,0
969	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 3,5 YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 1,5 YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 3,5+1,5	m	3,5
			m	1,5
			m	5,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	10,0
970	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona zabezpieczenie 6,5	m	6,5
		razem	m	6,5
971	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 1*(3*2*2) YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 1*(3*2*2)	m3	12,0
		razem	m3	12,0
972	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 20,5 YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 19,5	m	20,5
		razem	m	19,5
973	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x35 YAKXS 4*35 sl 534 - mufa 4 YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 32-(5+19,5)	m	4,0
		razem	m	7,5
974	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 35-(3,5+20,5) YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 7-1,5	m	11,0
		razem	m	5,5
975	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 (5+19,5)+2*2,5	m	29,5
		razem	m	29,5
976	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 (3,5+20,5)+2 YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 1,5+2	m	26,0
		razem	m	3,5
977	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35 YAKXS 4*35 sl 534 - mufa 7	m	7,0
		razem	m	7,0
978	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 7	m	7,0
		razem	m	7,0
979	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - YAKY 4x35 YAKY 4*35 sl 534 - mufa 2	m	2,0
		razem	m	2,0
980	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKY 4x120 YAKY 4*120 2	m	2,0
		razem	m	2,0
981	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm2 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
982	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
983	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 7+7	m	14,0
		razem	m	14,0
984	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych preęowych, kategoria gruntu III 2*(3+3)	szt	12,0
		razem	szt	12,0
985	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 1	odcinek	1,0
		YAKXS 4*120 zk 9/5/1 - mufa 1	odcinek	1,0
		YAKXS 4*35 sl 534 - mufa 1	odcinek	1,0
		YAKXS 4*35 zk 9/5/1 - zk 9/5/1/1 1	odcinek	1,0
		zabezpieczenie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	5,0
986	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 4-3	m3	1,00
		razem	m3	1,00
987	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 13,6-10,2	m3	3,40
		razem	m3	3,40
988	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 1+3,4	m3	4,40
		razem	m3	4,40
989	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,15	t	0,15
		razem	t	0,15
990	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,15	t	0,15
		razem	t	0,15
	D-01.03.02	9.4. D-01.03.02 - nr 2 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.4.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 2 Siec kablowa nN - zasilanie Stacja ST-51-obwód VI km 22+390, zabezpieczenie 9m Kod CPV: 45231400-9		
991	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, glebokosc do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
992	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III YAKY 4*240 zk 51/6/3 - zk 56/6/4 1,0*0,4*(6+4)	m3	4,00
		razem	m3	4,00
993	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III YAKY 4*240 zk 51/6/3 - zk 56/6/4 0,8*0,4*(6+4)	m3	3,20
		razem	m3	3,20
994	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejacych kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona zabezpieczenie 5,5+3,5	m	9,0
		razem	m	9,0
995	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-zylowy zabezpieczenie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
996	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 4-3,2	m3	0,80
		razem	m3	0,80
997	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,8	m3	0,80
		razem	m3	0,80
	D-01.03.02	9.5. D-01.03.02 - nr 3 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.5.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 3 Siec kablowa SN - relacji: Stacja ST-51 - Stacja ST-9 km 22+250-km 22+470, zabezpieczenie 46,5m demontaz 40m Kod CPV: 45231400-9		
998	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, glebokosc do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 15	szt	15,0
		razem	szt	15,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 97/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
999	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 12,0 kg/m, przykrycie folia - p.a. demonraz (Krotność= 0,5) istniejący nieczynny 40	m	40,0
			razem m	40,0
1000	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. HaKnFtA 3*120 1,0*0,4*(18,5+6+6+6+5+2+3)	m3	18,60
			razem m3	18,60
1001	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. HaKnFtA 3*120 0,8*0,4*(18,5+6+6+6+5+2+3)	m3	14,88
			razem m3	14,88
1002	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. HaKnFtA 3*120 18,5+6+6+6+5+2+3	m	46,5
			razem m	46,5
1003	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy zabezpieczenie 1	odcinek	1,0
			razem odcinek	1,0
1004	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 18,6-14,88	m3	3,72
			razem m3	3,72
1005	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 3,72	m3	3,72
			razem m3	3,72
1006	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,24	t	0,24
			razem t	0,24
1007	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,24	t	0,24
			razem t	0,24
	D-01.03.02	9.6. D-01.03.02 - nr 4 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.6.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 4 Sieć kablowa SN - relacji: Stacja Szpital - Stacja ST-9 km 22+250-km23+520, budowa 220/243m, demontaz 142m, zabezpieczenie 68,5m Kod CPV: 45231400-9		
1008	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 25	szt	25,0
			razem szt	25,0
1009	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 12,0 kg/m, przykrycie folia - p.a. demonraz (Krotność= 0,5) ist. HAKFtA 3*120 68+74	m	142,0
			razem m	142,0
1010	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. HAKFtA 3*120 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(16,5+6,5+6+6+7+1,5+13+6+6) proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*((100-26)+(120-18))	m3	27,40
			m3	70,40
			razem m3	97,80
1011	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. HAKFtA 3*120 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(16,5+6,5+6+6+7+1,5+13+6+6) proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*((100-26)+(120-18))	m3	21,92
			m3	56,32
			razem m3	78,24
1012	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m ist. HAKFtA 3*120 do zabezpieczenia 2*(16,5+6,5+6+6+7+1,5+13+6+6) proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*((100-26)+(120-18))	m	137,0
			m	352,0
			razem m	489,0
1013	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		ist. HaKnFtA 3*120 16,5+6,5+6+7+1,5+13+6+6	m	68,5
		razem	m	68,5
1014	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,5+1,5+1,5+1,5+1,5	m	7,5
		razem	m	7,5
1015	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 2*(3*2*2)	m3	24,0
		razem	m3	24,0
1016	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiaźce) - RHDPE 160 gładkościenna wzmocniona 26+18	m	44,0
		razem	m	44,0
1017	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV 3*(111+132-(7,5+44))	m	574,5
		razem	m	574,5
1018	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV 3*(7,5+44)	m	154,5
		razem	m	154,5
1019	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2 (120mm2) 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1020	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1021	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 97,80-78,24	m3	19,56
		razem	m3	19,56
1022	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 19,56	m3	19,56
		razem	m3	19,56
1023	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 1,42	t	1,42
		razem	t	1,42
1024	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 1,42	t	1,42
		razem	t	1,42
	D-01.03.02	9.7. D-01.03.02 - nr 5 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.7.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 5 Sieć kablowa nN - zasilanie Stacja ST-56-obwód nr II km 22+600 ? km 22+650, zabezpieczenie 12m Kod CPV: 45231400-9		
1025	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1026	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKY 4*120 ST56 - ST 52 1,0*0,4*(7+5)	m3	4,80
		razem	m3	4,80
1027	D-01.03.02	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKY 4*120 ST56 - ST 52 0,8*0,4*(7+5)	m3	3,84
		razem	m3	3,84
1028	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona zabezpieczenie 7+5	m	12,0
		razem	m	12,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1029	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-zylowy zabezpieczenie 1	odcinek	1,0
			razem	1,0
1030	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 4,8-3,84	m3	0,96
			razem	0,96
1031	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotnosc= 15) 0,96	m3	0,96
			razem	0,96
	D-01.03.02	9.8. D-01.03.02 - nr 6 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.8.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 6 Siec kablowa SN - relacji: Stacja ST-51 - Stacja ST-56 km 22+730-km22+750, budowa 45/54m, demontaz 45m, zabezpieczenie 50,5m Kod CPV: 45231400-9		
1032	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolow o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 8	szt	8,0
			razem	8,0
1033	D-01.03.02	Ukladanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV-p.a. demontaz (Krotnosc= 0,5) 3*45	m	135,0
			razem	135,0
1034	D-01.03.02	Kopanie rowow dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(50,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*(45-30)	m3	20,20
			razem	26,20
1035	D-01.03.02	Zasypanie rowow dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(50,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*(45-30)	m3	16,16
			razem	20,96
1036	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 2*(50,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*(45-30)	m	101,0
			razem	131,0
1037	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejacych kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia (50,5)	m	50,5
			razem	50,5
1038	D-01.03.02	Ułożenie rur oslonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,5	m	1,5
			razem	1,5
1039	D-01.03.02	Wykopy pionowe reczne dla urzadzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 1*(3*2*2)	m3	12,0
			razem	12,0
1040	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiazce) - RHDPE 160 gladkoscienna wzmacniona 30	m	30,0
			razem	30,0
1041	D-01.03.02	Ukladanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(54-(1,5+30))	m	67,5
			razem	67,5
1042	D-01.03.02	Ukladanie kabli w rurach, pustakach lub kanalach zamknietych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(1,5+30)	m	94,5
			razem	94,5
1043	D-01.03.02	Montaz w rowach muf przelotowych z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-zylowych o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych, z zylami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2 6	szt	6,0
			razem	6,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1044	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-zylowy 1	odcinek	1,0
			razem	1,0
1045	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 26,2-20,96	m3	5,24
			razem	5,24
1046	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotnosc= 15) 5,24	m3	5,24
			razem	5,24
1047	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,2	t	0,20
			razem	0,20
1048	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotnosc= 15) 0,2	t	0,20
			razem	0,20
	D-01.03.02	9.9. D-01.03.02 - nr 7 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.9.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 7 Siec kablowa SN - relacji: Stacja ST-52 - Stacja ST-56 km 22+750-km22+800 budowa 128/140m, demontaz 101m, zabezpieczenie 12m Kod CPV: 45231400-9		
1049	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, glebokosc do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 12	szt	12,0
			razem	12,0
1050	D-01.03.02	Ukladanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV-p.a. demontaz (Krotnosc= 0,5) 3*101	m	303,0
			razem	303,0
1051	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(12) proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*(128-21)	m3	4,80
			m3	42,80
			razem	47,60
1052	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(12) proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*(128-21)	m3	3,84
			m3	34,24
			razem	38,08
1053	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 2*(12) proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*(128-21)	m	24,0
			m	214,0
			razem	238,0
1054	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejacych kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 6+6	m	12,0
			razem	12,0
1055	D-01.03.02	Ulozenie rur oslonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,5+7,5+1,5+3+1,5+6+1,5	m	22,5
			razem	22,5
1056	D-01.03.02	Wykopy pionowe reczne dla urzadzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 1*(3*2*2)	m3	12,0
			razem	12,0
1057	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiazce) - RHDPE 160 gladkoscienna wzmacniona 21	m	21,0
			razem	21,0
1058	D-01.03.02	Ukladanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(140-(22,5+21))	m	289,5

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 101/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	289,5
1059	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(22,5+21)	m	130,5
		razem	m	130,5
1060	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm ² 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1061	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1062	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 47,6-38,08	m ³	9,52
		razem	m ³	9,52
1063	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 9,52	m ³	9,52
		razem	m ³	9,52
1064	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,45	t	0,45
		razem	t	0,45
1065	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,45	t	0,45
		razem	t	0,45
	D-01.03.02	9.10. D-01.03.02 - nr 8 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.10.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 8 Sieć kablowa SN - relacji: GPZ Łęczna - Stacja Łęczna Ujęcie Wody km 23+520-km23+580, budowa 85/96m, demontaż 79m Kod CPV: 45231400-9		
1066	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
1067	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 12,0 kg/m, przykrycie folia - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) ist. HAKnFtA 3*120 54	m	54,0
		razem	m	54,0
1068	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV-p.a. demontaż (Krotność= 0,5) 3*25	m	75,0
		razem	m	75,0
1069	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*(85)	m ³	34,00
		razem	m ³	34,00
1070	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*(85)	m ³	27,20
		razem	m ³	27,20
1071	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*85	m	170,0
		razem	m	170,0
1072	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,5+3,5+5+19	m	29,0
		razem	m	29,0
1073	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 22,5	m	22,5
		razem	m	22,5

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 102/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1074	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV 3*(96-(29+22,5))	m	133,5
			razem m	133,5
1075	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV 3*(29+22,5)	m	154,5
			razem m	154,5
1076	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm ² 1	szt	1,0
			razem szt	1,0
1077	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z tasm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm ² 3	szt	3,0
			razem szt	3,0
1078	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
			razem odcinek	1,0
1079	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 34-27,2	m ³	6,80
			razem m ³	6,80
1080	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 6,8	m ³	6,80
			razem m ³	6,80
1081	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,76	t	0,76
			razem t	0,76
1082	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,76	t	0,76
			razem t	0,76
	D-01.03.01	9.11. D-01.03.01 - nr 9 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.11.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 9 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Ciechanki Łęczyńskie obwód III, obwód IV km 24+070 - km 24+980 - budowa linii 134m , demontaż linii 132m Kod CPV: 45231400-9		
1083	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 35 4*(0,080+0,052) AL 25 2*0,080	km	0,528
			km	0,160
			razem km	0,688
1084	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 35 4*(0,029+0,039+0,040) AL 25 2*(0,029+0,04)+4*0,04	km	0,432
			km	0,298
			razem km	0,730
1085	D-01.03.01	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL16 4*1	szt	4,0
			razem szt	4,0
1086	D-01.03.01	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x16 mm ² - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu kabelowy 2	szt	2,0
			razem szt	2,0
1087	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 3	szt	3,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 103/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	3,0
1088	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1089	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników naroznego lub krańcowego 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1090	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1091	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ZN 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1092	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podpora ZP-10/ZN 1 ZP-12/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	2,0
1093	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RK-10/ZN 2 RNK-12/ZN 1	szt	2,0
		razem	szt	3,0
1094	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - ROK-12/10/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1095	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP3 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1096	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RNK-12/10/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1097	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/6/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1098	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - ROK-10,5/12/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1099	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narozny lub krańcowy 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1100	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłakowy z izolatorem - Km-1 Km-1 2+2	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1101	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 4 Hak nakretkowy M20 2	szt	4,0
		razem	szt	6,0
1102	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 Hak płaski M16 7	szt	7,0
		razem	szt	7,0
1103	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2 AsXSn 2*25 0,083	km	0,083
		razem	km	0,083

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1104	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ² AsXSn 4*70 0,134	km	0,134
		razem	km	0,134
1105	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ² - p.a. przewody z demontażu AL 35 4*(0,029+0,039+0,040) AL 25 2*(0,029+0,04)+4*0,04	km	0,432
			km	0,298
		razem	km	0,730
1106	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm ² AsXSn 4*16 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1107	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 4+4+3	szt	11,0
		razem	szt	11,0
1108	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 12+10+10	m	32,0
		razem	m	32,0
1109	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 3*18	m	54,0
		razem	m	54,0
1110	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 3*(3*3)	szt	27,0
		razem	szt	27,0
1111	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1112	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1113	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 5*0,8 ZN-12 2*1 Al35+Al25 0,05	t	4,0
			t	2,0
			t	0,1
		razem	t	6,1
1114	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 6,1	t	6,1
		razem	t	6,1
	D-07.07.01	9.12. D-07.07.01 - nr 9 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.12.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 9 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Ciechanki Łęczyńskie obwód III, obwód IV km 24+070-km 24+980 - ponowny montaż opraw - 1 szt. , demontaż opraw - 2 szt. Kod CPV: 45231400-9		
1115	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1116	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1117	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 2	kpl	2,0
		razem	kpl	2,0
1118	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
1119	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 105/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1120	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1121	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1,0
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1122	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - z demontażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1123	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1124	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	t	0,10
		2*0,05	t	0,10
		razem	t	0,10
1125	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15	t	0,10
		(Krotność= 15)	t	0,10
		2*0,05	t	0,10
		razem	t	0,10
	D-01.03.02	9.13. D-01.03.02 - nr 9 - Linie kablowe nN		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.13.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 9 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Ciechanki Łęczyńskie obwód III, obwód IV km 24+070-km 24+980 - budowa linii 23/28m , demontaż linii 20m		
		Kod CPV: 45231400-9		
1126	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny	szt	5,0
		5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1127	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu na słupie 11	m	7,0
		YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1128	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu 11	m	3,0
		YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1129	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 11	m	7,0
		YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1130	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 11	m	3,0
		YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1131	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II	m	20,0
		YAKY 4*35 przy słupie 27/1 20	m	20,0
		razem	m	20,0
1132	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III	m3	0,80
		0,8*0,4*(23-20,5)	m3	0,80
		razem	m3	0,80
1133	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III	m3	0,60
		0,6*0,4*(23-20,5)	m3	0,60
		razem	m3	0,60
1134	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	5,0
		2*(23-20,5)	m	5,0
		razem	m	5,0
1135	D-01.03.02	Wykopy pionowe reczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II	m3	12,0
		1*(3*2*2)	m3	12,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 106/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	12,0
1136	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiazce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona		
		20,5	m	20,5
		razem	m	20,5
1137	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS		
		4x120		
		28-(20,5)	m	7,5
		razem	m	7,5
1138	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS		
		4x120		
		20,5	m	20,5
		razem	m	20,5
1139	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2		
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1140	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.,		
		4-żyłowy		
		1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1141	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		0,8-0,6	m3	0,20
		razem	m3	0,20
1142	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotnosc		
		15		
		(Krotność= 15)		
		0,2	m3	0,20
		razem	m3	0,20
1143	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		0,04	t	0,04
		razem	t	0,04
1144	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15		
		(Krotność= 15)		
		0,04	t	0,04
		razem	t	0,04
	D-01.03.02	9.14. D-01.03.02 - nr 10 - Linie kablowe nN		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.14.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 10 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie		
		Stacja Zakrzów obwód nr III km 25+080 - km 25+650 - budowa linii 31/36m , demontaż		
		linii 31m		
		Kod CPV: 45231400-9		
1145	D-01.03.02	Reczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu		
		III - przekop kontrolny		
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1146	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II		
		YAKY 4*35 przy słupie 27 31	m	31,0
		razem	m	31,0
1147	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		0,8*0,4*31	m3	9,92
		razem	m3	9,92
1148	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		0,6*0,4*31	m3	7,44
		razem	m3	7,44
1149	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		2*31	m	62,0
		razem	m	62,0
1150	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110		
		1,5	m	1,5
		razem	m	1,5
1151	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS		
		4x35		
		36-1,5	m	34,5

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	34,5
1152	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 1,5	m	1,5
		razem	m	1,5
1153	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm ² 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1154	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1155	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 9,92-7,44	m ³	2,48
		razem	m ³	2,48
1156	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 2,48	m ³	2,48
		razem	m ³	2,48
1157	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,03	t	0,03
		razem	t	0,03
1158	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,03	t	0,03
		razem	t	0,03
	D-01.03.01	9.15. D-01.03.01 - nr 11 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.15.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 11 Sieć napowietrzna nN - zasilanie Stacja Leopoldów-obwód 1 km 26+280-km 26+330 - budowa linii 56m , demontaż linii 56m Kod CPV: 45231400-9		
1159	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 35 4*(0,056)	km	0,224
		razem	km	0,224
1160	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 35 4*(0,049)	km	0,196
		razem	km	0,196
1161	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL16 4*1	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1162	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1163	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkraczanego RN-12/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1164	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - O-12/10/E ustój UP3 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1165	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1166	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 1	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 108/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Hak nakretkowy M20 1	szt	1,0
		razem	szt	2,0
1167	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm ² AsXSn 4*95 0,056	km	0,056
		razem	km	0,056
1168	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ² - p.a. przewody z demontażu AL 35 4*(0,049)	km	0,196
		razem	km	0,196
1169	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm ² AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1170	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1171	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 12	m	12,0
		razem	m	12,0
1172	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18	m	18,0
		razem	m	18,0
1173	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1174	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1175	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ŻN-12 1 Al35 0,02	t	1,0
		razem	t	0,0
			t	1,0
1176	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 1,02	t	1,0
		razem	t	1,0
	D-01.03.02	9.16. D-01.03.02 - nr 12 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.16.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 12 Sieć kablowa nN - zasilanie Stacja Górne 4 obwód I, obwód II km 27+090–km 27+400 - budowa linii 115/132m , demontaż linii 116m Kod CPV: 45231400-9		
1177	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
1178	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4*120 przy stacji Górne 4 2*48 YAKY 4*120 zk 4/2/2/1 - zk 4/2/2 20 YAKY 4*16 (WLZ) z zk 4/2/2/1 8	m	96,0
		razem	m	20,0
			m	8,0
			m	124,0
1179	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,5) zk 4/2/2/1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1180	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. ponowny montaż (Krotność= 0,5) zk 4/2/2/1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 109/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1181	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 10	m	10,0
			razem m	10,0
1182	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 2	szt	2,0
			razem szt	2,0
1183	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 0,8*0,4*(44-19,5) YAKXS 4*120 zk 4/2/2/1-mufa 0,8*0,4*(27-25)	m3	7,84
			m3	0,64
			razem m3	8,48
1184	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 0,6*0,4*(44-19,5) YAKXS 4*120 zk 4/2/2/1-mufa 0,6*0,4*(27-25)	m3	5,88
			m3	0,48
			razem m3	6,36
1185	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 2*(44-19,5) YAKXS 4*120 zk 4/2/2/1-mufa 2*(27-25)	m	49,0
			m	4,0
			razem m	53,0
1186	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 2*4+2*1,5	m	11,0
			razem m	11,0
1187	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 2*(3*2*2)	m3	24,0
			razem m3	24,0
1188	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 19,5 YAKXS 4*120 zk 4/2/2/1-mufa 25	m	19,5
			m	25,0
			razem m	44,5
1189	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 19,5	m	19,5
			razem m	19,5
1190	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 2*(48-19,5-11) YAKXS 4*120 zk 4/2/2/1-mufa (30-25)	m	35,0
			m	5,0
			razem m	40,0
1191	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 2*YAKXS 4*120 st Górne 4 2*(2+19,5+11) YAKXS 4*120 zk 4/2/2/1-mufa (2+25)	m	65,0
			m	27,0
			razem m	92,0
1192	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 3	szt	3,0
			razem szt	3,0
1193	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek	3,0
			razem odcinek	3,0
1194	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 8,48-6,36	m3	2,12
			razem m3	2,12
1195	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 2,12	m3	2,12
			razem m3	2,12
1196	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,17	t	0,17
			razem t	0,17

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1197	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,17	t	0,17
		razem	t	0,17
	D-01.03.01	9.17. D-01.03.01 - nr 13 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.17.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 13 Sieć napowietrzna nN - zasilanie Stacja Górne 1-obwód A km 28+241 - budowa linii 26m , demontaż linii 26m Kod CPV: 45231400-9		
1198	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,026)	km	0,104
		razem	km	0,104
1199	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,035+0,043)	km	0,312
		razem	km	0,312
1200	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1201	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1202	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdz EPV-10.5 - O-10,5/10/E + UP3 2	słup	2,0
		razem	słup	2,0
1203	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1204	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1205	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm ² AsXSn 4*70 0,026	km	0,026
		razem	km	0,026
1206	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ² - p.a. przewody z demontażu AL 50 4*(0,035+0,043)	km	0,312
		razem	km	0,312
1207	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1208	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 2*10	m	20,0
		razem	m	20,0
1209	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 2*18	m	36,0
		razem	m	36,0
1210	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 2*3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1211	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1212	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 111/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1213	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 0,8	t	0,8
		razem	t	0,8
1214	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,8	t	0,8
		razem	t	0,8
	D-01.03.01	9.18. D-01.03.01 - nr 14 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.18.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 14 Sieć napowietrzna nN - zasilanie Kajetanówka 2 -obwód II km 28+930 - km29+040 - demontaż 1słup Kod CPV: 45231400-9		
1215	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1216	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1217	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 0,8	t	0,8
		razem	t	0,8
1218	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,8	t	0,8
		razem	t	0,8
	D-01.03.01	9.19. D-01.03.01 - nr 15 - Linie napowietrzne SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.19.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne SN - Nr 15 Sieć napowietrzna SN - połączenie magistrali relacji GPZ Łęczna-GPZ Świdnik oraz GPZ Biskupice-Puchaczów km 29+315 - budowa linii 125m , demontaż linii 125m Kod CPV: 45231400-9		
1219	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) 3*AFL-6 70 0,122+0,166	km	0,288
		razem	km	0,288
1220	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm ² - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3*AFL-6 70 0,125	km	0,125
		razem	km	0,125
1221	D-01.03.01	Montaż układu odłącznikowego ON-III - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) ON3V z napędem ze słupa nr 65 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1222	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1223	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1224	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO2 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 112/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1225	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów żelbetonowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słup pojedynczy, żerdź 12 m - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) P-12/BSW 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1226	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów żelbetonowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słup rozkraczny, żerdzie 14 m - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) Oo-14/BSW 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1227	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 13,5 m, urządzenie wiertnicze 1	stanow	1,0
		razem	stanow	1,0
1228	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 15,0 m, urządzenie wiertnicze 1	stanow	1,0
		razem	stanow	1,0
1229	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5 m - ON-13,5/15/E ustój SFP111 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1230	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 15,0 m - Oo-15/25/E ustój SFP 122 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1231	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator - ZP/3 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1232	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO-70 3+3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1233	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO2-70 3+3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1234	D-01.03.01	Montaż układu odłącznikowego RN III-24/4 K z napędem 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1235	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm ² - p.a. przewód z demontażu 3*AFL-6 70 0,122+0,166	km	0,288
		razem	km	0,288
1236	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm ² 3 * AFL-6 70 0,125	km	0,125
		razem	km	0,125
1237	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 15	m	15,0
		razem	m	15,0
1238	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 16	m	16,0
		razem	m	16,0
1239	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1240	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1241	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t BSW-12 1*1,2 BSW-14 1*1,4	t	1,2
		razem	t	1,4
			t	2,6
1242	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 15) 2,6	t	2,6
		razem	t	2,6
	D-01.03.01	9.20. D-01.03.01 - nr 16 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.20.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 16 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Kajetanówka 3 obwód II km 29+220-km 29+900 - budowa linii 91m , demontaż linii 222m Kod CPV: 45231400-9		
1243	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,083+0,036+0,002+0,012+0,049) AL 25 0,083+4*0,04	km km	0,728 0,243
		razem	km	0,971
1244	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,045+0,046+0,038+0,05) AL 25 0,045	km km	0,716 0,045
		razem	km	0,761
1245	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL16 4*2	szt	8,0
		razem	szt	8,0
1246	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1247	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1248	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1249	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ZN 2 OK-10/ZN 1 P-9/ZN 1	szt szt szt	2,0 1,0 1,0
		razem	szt	4,0
1250	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RPK-10/ZN 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1251	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/15/E ustój SFP111 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1252	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/12/E ustój UP3 2	słup	2,0
		razem	słup	2,0
1253	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - RKK-10,5/12/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1254	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP3 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1255	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1256	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 114/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1257	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 4 Hak nakretkowy M20 1		
			szt	4,0
			szt	1,0
		razem	szt	5,0
1258	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2 AsXSn 4*25 0,04		
			km	0,040
		razem	km	0,040
1259	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2 AsXSn 4*70 0,051		
			km	0,051
		razem	km	0,051
1260	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu AL 50 4*(0,045+0,046+0,038+0,05) AL 25 0,045		
			km	0,716
			km	0,045
		razem	km	0,761
1261	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnosnika samochodowego, przewód AsXSn 4x25 mm2 AsXSn 4*25 1		
			szt	1,0
1262	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięc, z balkonu podnosnika - ogranicznik przepięc 660V 5kA 3*4		
			szt	12,0
1263	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 4*10		
			m	40,0
1264	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 4*18		
			m	72,0
1265	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 4*3		
			szt	12,0
1266	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1		
			szt	1,0
1267	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 3		
			szt	3,0
1268	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-9 1*0,7 ZN-10 5*0,8 Al50+Al25 0,4		
			t	0,7
			t	4,0
			t	0,4
1269	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 5,1		
			t	5,1
1270	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 2		
			szt	2,0
1271	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 2		
			kpl	2,0
1272	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 2		
			kpl	2,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 115/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1272	D-07.07.01	Osprzet sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1273	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t 2*0,05	t	0,10
		razem	t	0,10
1274	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,1	t	0,10
		razem	t	0,10
	D-01.03.02	9.22. D-01.03.02 - nr 16 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.22.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - zasilanie Stacja Kajetanówka 3 obwód II km 29+220-km 29+900 - budowa linii 178/223m , demontaż 9m, zabezpieczenie 14,5m Kod CPV: 45231400-9		
1275	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 15	szt	15,0
		razem	szt	15,0
1276	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu na słupie 21 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1277	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu 21 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1278	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II zasilanie ze słupa 22 9	m	9,0
		razem	m	9,0
1279	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 21 YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1280	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 21 YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1281	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1282	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 1*0,4*(43) YAKXS 4*120 zk 1 - zk 2 0,8*0,4*(66-24,5) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 0,8*0,4*(2) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 0,8*0,4*(67-21) istniejący do zabezpieczenia 1*0,4*(5,5+9)	m3 m3 m3 m3 m3	17,20 13,28 0,64 14,72 5,80
		razem	m3	51,64
1283	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 0,8*0,4*(43) YAKXS 4*120 zk 1 - zk 2 0,6*0,4*(66-24,5) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 0,6*0,4*(2) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 0,6*0,4*(67-21) istniejący do zabezpieczenia 0,8*0,4*(5,5+9)	m3 m3 m3 m3 m3	13,76 9,96 0,48 11,04 4,64
		razem	m3	39,88
1284	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 2*(43) YAKXS 4*120 zk 1 - zk 2 2*(66-24,5) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 2*(2) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 2*(67-21)	m m m m	86,0 83,0 4,0 92,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 116/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		istniejący do zabezpieczenia 2*(5,5+9)	m	29,0
		razem	m	294,0
1285	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 2+3,5	m	5,5
		razem	m	5,5
1286	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110 10	m	10,0
		razem	m	10,0
1287	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona zabezpieczenie 5,5+9	m	14,5
		razem	m	14,5
1288	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 2*(3*2*2)	m3	24,0
		razem	m3	24,0
1289	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiazce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 24,5+21	m	45,5
		razem	m	45,5
1290	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 istniejący 5,5+9	m	14,5
		razem	m	14,5
1291	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 (44-10-2) YAKXS 4*120 zk 1 - zk 2 (68-24,5) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 (2) YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 (69-21)	m m m m	32,0 43,5 2,0 48,0
		razem	m	125,5
1292	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 10+2+2 YAKXS 4*120 zk 1 - zk 2 24,5+2*2+3,5 YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 2 YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 21+2	m m m m	14,0 32,0 2,0 23,0
		razem	m	71,0
1293	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 7 YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 7 YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 7	m m m	7,0 7,0 7,0
		razem	m	21,0
1294	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKY 4x120 YAKXS 4*120 sl 21 - zk 1 3 YAKXS 4*120 zk 2 - sl 23 3 YAKXS 4*120 zk 2 - sl 24 3	m m m	3,0 3,0 3,0
		razem	m	9,0
1295	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 7+7	m	14,0
		razem	m	14,0
1296	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 2*(2)	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1297	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 5	odcinek	5,0
		razem	odcinek	5,0
1298	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 51,64-39,88	m3	11,76
		razem	m3	11,76
1299	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15)		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		11,76	m3	11,76
		razem	m3	11,76
1300	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,01
		0,01	t	0,01
		razem	t	0,01
1301	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15)	t	0,01
		0,01	t	0,01
		razem	t	0,01
	D-01.03.01	9.23. D-01.03.01 - nr 18 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.23.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 18 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów III obwód I, obwód II km 30+950-km 31+580 - budowa linii 149m , demontaż linii 122m Kod CPV: 45231400-9		
1302	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 25-obw II 4*(0,084+0,038)	km	0,488
		razem	km	0,488
1303	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 25-obw II 4*(0,051)	km	0,204
		razem	km	0,204
1304	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x25 mm2 - p.a. demontaż - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) AsXSn 4*25 0,064	km	0,064
		razem	km	0,064
1305	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL16 2*4	szt	8,0
		razem	szt	8,0
1306	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm2 AsXSn 4*25 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1307	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x16 mm2 - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1308	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1309	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Km-1 16 N-80 16	szt	16,0
			szt	16,0
		razem	szt	32,0
1310	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1311	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-12/ZN 1 OK-10/ZN 1	szt	1,0
			szt	1,0
		razem	szt	2,0
1312	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RNK-10/ZN 1 RN-10/ZN 1	szt	1,0
			szt	1,0
		razem	szt	2,0
1313	D-01.03.01	Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1314	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP3		
		2	słup	2,0
		razem	słup	2,0
1315	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 13,5 m - P-13,5/2,5/E ustój UP3		
		1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1316	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - RKK-10,5/10/E ustój UP3+UP2		
		2	słup	2,0
		razem	słup	2,0
1317	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1		
		Km-1 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1318	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20		
		Hak wieszakowy M20*240 6	szt	6,0
		Hak nakretkowy M20 2	szt	2,0
		Hak płaski M20 3	szt	3,0
		razem	szt	11,0
1319	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2		
		AsXSn 4*25 0,027+0,04	km	0,067
		razem	km	0,067
1320	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2		
		AsXSn 4*70 0,082	km	0,082
		razem	km	0,082
1321	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x25 mm2 - p.a. ponowny montaż		
		AsXSn 4*25 0,064	km	0,064
		razem	km	0,064
1322	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		AL 25-obw II 4*(0,051)	km	0,204
		razem	km	0,204
1323	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2 - p.a. ponowny montaż przewody i uchwyty z demontażu		
		AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1324	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2		
		AsXSn 4*25 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1325	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA		
		2*3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1326	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego		
		10,5+10	m	20,5
		razem	m	20,5
1327	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II		
		2*18	m	36,0
		razem	m	36,0
1328	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III		
		2*3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1329	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 119/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1330	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1331	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	2,4
		ZN-10 3*0,8	t	1,0
		ZN-12 1*1	t	0,1
		Al25 0,05	razem	3,5
1332	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15)	t	3,5
		3,5	razem	3,5
	D-01.03.02	9.24. D-01.03.02 - nr 18 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.24.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 18 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów III obwód I, obwód II km 30+950-km 31+580 - budowa linii 31/36m, demontaż linii 32m, zabezpieczenie 55,5m Kod CPV: 45231400-9		
1333	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny	szt	12,0
		12	razem	12,0
1334	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II	m	32,0
		YAKXS 4*120 sl. 8 - zk 3/1/5 32	razem	32,0
1335	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12,40
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 1*0,4*(31)	m3	22,20
		zabezpieczenie 1*0,4*(6+2*(7,5+8,5)+5,5+6+6)	razem	34,60
1336	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	9,92
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 0,8*0,4*(31)	m3	17,76
		zabezpieczenie 0,8*0,4*(6+2*(7,5+8,5)+5,5+6+6)	razem	27,68
1337	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	62,0
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 2*(31)	m	111,0
		zabezpieczenie 2*(6+2*(7,5+8,5)+5,5+6+6)	razem	173,0
1338	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110	m	10,0
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 1,5+8,5	razem	10,0
1339	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona	m	55,5
		zabezpieczenie (6+2*(7,5+8,5)+5,5+6+6)	razem	55,5
1340	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120	m	22,0
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 (32-10)	razem	22,0
1341	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120	m	10,0
		YAKXS 4*120 sl 539 - zk 9/5/1 10	razem	10,0
1342	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2	szt	2,0
		2	razem	2,0
1343	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4,0
		4	razem	4,0
1344	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	6,92
		34,6-27,68		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 120/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	6,92
1345	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 6,92	m3	6,92
		razem	m3	6,92
1346	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,05	t	0,05
		razem	t	0,05
1347	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,05	t	0,05
		razem	t	0,05
	D-01.03.02	9.25. D-01.03.02 - nr 19 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.25.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 19 Siec kablowa SN - zasilanie Stacji Milejów 3 km 31+220 zabezpieczenie 16m Kod CPV: 45231400-9		
1348	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1349	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III 1,0*0,4*(7,5+8,5)	m3	6,40
		razem	m3	6,40
1350	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(7,5+8,5)	m3	5,12
		razem	m3	5,12
1351	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m 2*(7,5+8,5)	m	32,0
		razem	m	32,0
1352	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejacych kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona 7,5+8,5	m	16,0
		razem	m	16,0
1353	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-zylowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1354	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 6,4-5,12	m3	1,28
		razem	m3	1,28
1355	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 1,28	m3	1,28
		razem	m3	1,28
	D-01.03.01	9.26. D-01.03.01 - nr 21 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.26.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 21 Siec kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów Wies obwód III km 31+760-km 31+980 - budowa linii 136m, demontaż linii 122m Kod CPV: 45231400-9		
1356	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 25 5*0,08+4*0,044	km	0,576
		razem	km	0,576
1357	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 25 5*0,042+5*0,038	km	0,400
		razem	km	0,400
1358	D-01.03.01	Przylączya napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXS _n 4x16 mm2 - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 121/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1359	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika ogrniczniki przepiec 6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt	6,0
		razem	szt	7,0
1360	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Km-1 15 S-80 15	szt	15,0
		razem	szt	30,0
1361	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1362	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RNK-10/ZN 2 RO-10/ZN 1 RK-10/ZN 1	szt	2,0
		razem	szt	4,0
1363	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/10/E ustój UP3 2	słup	2,0
		razem	słup	2,0
1364	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - RKK-10,5/10/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1365	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1 Km-1 10	szt	10,0
		razem	szt	10,0
1366	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 5 Hak nakretkowy M20 1 Hak płaski M20 2	szt	5,0
		razem	szt	8,0
1367	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 Hak płaski M16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1368	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 + 25 mm2 AsXSn 4*70+25 0,095 AsXSn 4*70 0,041	km	0,095
		razem	km	0,136
1369	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu AL 25 5*0,042+5*0,038	km	0,400
		razem	km	0,400
1370	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2 - p.a. ponowny montaż przewody i uchwyty z demontażu AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1371	D-01.03.01	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na scianie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1372	D-01.03.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem 160A 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1373	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 122/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		4+4+3	szt	11,0
		razem	szt	11,0
1374	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 3*10	m	30,0
		razem	m	30,0
1375	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 3*18	m	54,0
		razem	m	54,0
1376	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3*3	szt	9,0
		razem	szt	9,0
1377	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1378	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1379	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 4*0,8 A125 0,35	t	3,2
		razem	t	0,4
			t	3,6
1380	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 3,6	t	3,6
		razem	t	3,6
	D-07.07.01	9.27. D-07.07.01 - nr 21 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.27.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 21 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów Wieś obwód III km 31+760-km 31+980 - ponowny montaż opraw - 2 szt., demontaż oprawy - 1szt. Kod CPV: 45316110-9		
1381	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1382	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1383	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
1384	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) 2	kpl	2,0
		razem	kpl	2,0
1385	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1386	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1387	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - z demontażu 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1388	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-01.03.02	9.28. D-01.03.02 - nr 21 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.28.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 21 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów Wieś obwód III km 31+760-km 31+980 - budowa linii 93/112m , demontaż linii 94m, Kod CPV: 45231400-9		
1389	D-01.03.02	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
1390	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4*120 sl. 22 - zk 1/3/1 88 YAKY4*16 (WLZ) z zk 1/3/1 6	m m razem	88,0 6,0 94,0
1391	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 ze sl. 22 7	m razem	7,0 7,0
1392	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 ze sl. 22 3	m razem	3,0 3,0
1393	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) zk 1/3/1 1	szt razem	1,0 1,0
1394	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. ponowny montaż zk 1/3/1 1	szt razem	1,0 1,0
1395	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 0,8*0,4*(87) YAKXS 4*16 0,8*0,4*(6)	m3 m3 razem	27,84 1,92 29,76
1396	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 0,6*0,4*(87) YAKXS 4*16 0,6*0,4*(6)	m3 m3 razem	20,88 1,44 22,32
1397	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKXS 4*120 2*(87) YAKXS 4*16 2*(6)	m m razem	174,0 12,0 186,0
1398	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 5+6,5+6,5+9+7+1,5+6	m razem	41,5 41,5
1399	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x16 8	m razem	8,0 8,0
1400	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 90-41,5	m razem	48,5 48,5
1401	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x16 2	m razem	2,0 2,0
1402	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 41,5+2	m razem	43,5 43,5
1403	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		7	m	7,0
		razem	m	7,0
1404	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120		
		3	m	3,0
		razem	m	3,0
1405	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 25 mm2		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1406	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		7	m	7,0
		razem	m	7,0
1407	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1408	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		2	odcinek	2,0
		razem	odcinek	2,0
1409	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		29,76-22,32	m3	7,44
		razem	m3	7,44
1410	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotnosc 15		
		(Krotność= 15)		
		7,44	m3	7,44
		razem	m3	7,44
1411	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
1412	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15		
		(Krotność= 15)		
		0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
	D-01.03.01	9.29. D-01.03.01 - nr 23 - Linie napowietrzne nN		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.29.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 23 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów LO km 32+260-km 32+510 - budowa linii 253m, demontaż linii 200m		
		Kod CPV: 45231400-9		
1413	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)		
		AL 35 4*(0,206+0,160+0,04)+2*0,046	km	1,716
		AL 25 0,02	km	0,020
		razem	km	1,736
1414	D-01.03.01	Przyląca napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x25 mm2 - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu		
		AsXSn 4*25 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1415	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika		
		ogniczniki przepiec 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1416	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK		
		Km-1 2	szt	2,0
		S-80 15	szt	15,0
		razem	szt	17,0
1417	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych		
		2*2+1+1	szt	6,0
		razem	szt	6,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1418	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego 3*2+1+1+1	szt	9,0
			razem	9,0
1419	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 2	szt	2,0
			razem	2,0
1420	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ZN 2	szt	2,0
			razem	2,0
1421	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego BP-10/ZN 1	szt	1,0
			razem	1,0
1422	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkraczanego RK-12/ALA 1 RKK-10/ZN 2	szt	1,0
			szt	2,0
			razem	3,0
1423	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RKK-12/17,5/E ustój SFP111+SP11 1	słup	1,0
			razem	1,0
1424	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - P-10,5/10/E ustój UP3 2	słup	2,0
			razem	2,0
1425	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - P-10,5/2,5/E ustój UP1+UP2 2	słup	2,0
			razem	2,0
1426	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/10/E ustój UP3 1	słup	1,0
			razem	1,0
1427	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*320 2 Hak wieszakowy M20*240 10 Hak nakretkowy M20 1 Hak płaski M20 9	szt	2,0
			szt	10,0
			szt	1,0
			szt	9,0
			razem	22,0
1428	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 Hak płaski M16 2	szt	2,0
			razem	2,0
1429	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2 AsXSn 4*70 0,213+0,207	km	0,420
			razem	0,420
1430	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2 - p.a. ponowny montaż- przewody i uchwyty z demontażu AsXSn 4*25 2	szt	2,0
			razem	2,0
1431	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 3*4	szt	12,0
			razem	12,0
1432	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 3*10	m	30,0
			razem	30,0
1433	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 3*18	m	54,0
			razem	54,0
1434	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 126/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		3*3	szt	9,0
		razem	szt	9,0
1435	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1436	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1437	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 5*0,8 ALA-12 1*1 AL 35+AL 25 0,18	t t t	4,0 1,0 0,2
		razem	t	5,2
1438	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 5,2	t	5,2
		razem	t	5,2
	D-07.07.01	9.30. D-07.07.01 - nr 23 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.30.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 23 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów LO km 32+260-km 32+510 - demontaż opraw - 4 szt. Kod CPV: 45316110-9		
1439	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1440	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 4	kpl	4,0
		razem	kpl	4,0
1441	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1442	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t 4*0,05	t	0,20
		razem	t	0,20
1443	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,2	t	0,20
		razem	t	0,20
	D-01.03.02	9.31. D-01.03.02 - nr 23 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.31.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 23 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów LO km 32+260-km 32+510 - budowa linii 47/71m , demontaż linii 57m, zabezpieczenie 22,5m Kod CPV: 45231400-9		
1444	D-01.03.02	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1445	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4*35 st. - zk LO/7/1 26 YAKY 4*120 st. - zk LO/6/1 26 YAKY 4*120 sl. 10 - zk GS/3/1 5	m m m	26,0 26,0 5,0
		razem	m	57,0
1446	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 st. - zk LO/6/1 7	m	7,0
		razem	m	7,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 127/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1447	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 sl. 10 - zk GS/3/1 3	m	3,0
			razem m	3,0
1448	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 0,8*0,4*(23+1) YAKXS 4*35 0,8*0,4*(23) istniejące 0,8*0,4*(6,5+4,5+5)	m3	7,68
			m3	7,36
			m3	5,12
			razem m3	20,16
1449	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III YAKXS 4*120 0,6*0,4*(23+1) YAKXS 4*35 0,6*0,4*(23) istniejące 0,6*0,4*(6,5+4,5+5)	m3	5,76
			m3	5,52
			m3	3,84
			razem m3	15,12
1450	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m YAKXS 4*120 2*(23+1) YAKXS 4*35 2*(23) istniejące 2*(6,5+4,5+5)	m	48,0
			m	46,0
			m	32,0
			razem m	126,0
1451	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 1,5+1,5	m	3,0
			razem m	3,0
1452	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona zabezpieczenie 2*6,5+4,5+5	m	22,5
			razem m	22,5
1453	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x35 28-1,5	m	26,5
			razem m	26,5
1454	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 28-1,5+1	m	27,5
			razem m	27,5
1455	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 1,5	m	1,5
			razem m	1,5
1456	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 1,5+2	m	3,5
			razem m	3,5
1457	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 9	m	9,0
			razem m	9,0
1458	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 3	m	3,0
			razem m	3,0
1459	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm2 2	szt	2,0
			razem szt	2,0
1460	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 2	szt	2,0
			razem szt	2,0
1461	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek	3,0
			razem odcinek	3,0
1462	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 15,04-11,28	m3	3,76
			razem m3	3,76

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1463	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 3,76	m3	3,76
		razem	m3	3,76
1464	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
1465	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
	D-01.03.01	9.32. D-01.03.01 - nr 24 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.32.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 24 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów GS km 31+850–km 32+440 - budowa linii 48m, demontaż linii 501m Kod CPV: 45231400-9		
1466	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,002+0,048) Al 25 0,002+7*0,003+5*0,097+5*0,011+2*0,336+0,015	km	0,200
		razem	km	1,250
1467	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*0,036 AL 25 0,036+7*0,033+5*0,032	km	0,144
		razem	km	0,427
1468	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2 - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) AsXSn 4*25 0,055	km	0,055
		razem	km	0,055
1469	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL50 4*1	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1470	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Km-1 34 Kp-1 25 S-80 34 N-80 25	szt	34,0
		razem	szt	25,0
			szt	34,0
			szt	25,0
			szt	118,0
1471	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1472	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ALA 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1473	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego BP-10/ZN 2 BP-10/ALA 1	szt	2,0
		razem	szt	1,0
			szt	3,0
1474	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RK-12/ALA 1 RO-10/ALA 1 RN-10/ZN 1 RK-10/ZN 2	szt	1,0
		razem	szt	1,0
			szt	1,0
			szt	2,0
			szt	5,0
1475	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RKK-12/15/E ustój SFP111+SP11		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 129/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1476	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - RKK-10,5/12/E ustój UP3+UP2		
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1477	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/10/E ustój UP3		
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1478	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1		
		Km-1 17	szt	17,0
		razem	szt	17,0
1479	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20		
		Hak wieszakowy M20*320 1	szt	1,0
		Hak wieszakowy M20*240 1	szt	1,0
		Hak płaski M20 2	szt	2,0
		razem	szt	4,0
1480	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16		
		Hak płaski M16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1481	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2		
		AsXSn 4*70 0,048	km	0,048
		razem	km	0,048
1482	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a.		
		przewody z demontażu		
		AL 50 4*0,036	km	0,144
		AL 25 0,036+7*0,033+5*0,032	km	0,427
		razem	km	0,571
1483	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		AsXSn 4*25 0,055	km	0,055
		razem	km	0,055
1484	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x70 mm2		
		AsXSn 4*70 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1485	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA		
		5+4+3+4	szt	16,0
		razem	szt	16,0
1486	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego		
		4*10	m	40,0
		razem	m	40,0
1487	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II		
		4*18	m	72,0
		razem	m	72,0
1488	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III		
		4*3	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1489	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1490	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1491	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		ZN-10 5*0,8	t	4,0
		ALA-10 8*0,8	t	6,4

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 130/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Al50, AL35 0,54	t	0,5
		razem	t	10,9
1492	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 10,9	t	10,9
		razem	t	10,9
	D-07.07.01	9.33. D-07.07.01 - nr 24 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.33.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 24 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów GS km 31+850-km 32+440 - demontaż opraw - 10 szt. Kod CPV: 45316110-9		
1493	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 10	szt	10,0
		razem	szt	10,0
1494	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 10	kpl	10,0
		razem	kpl	10,0
1495	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 10	szt	10,0
		razem	szt	10,0
1496	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t 10*0,05	t	0,50
		razem	t	0,50
1497	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,5	t	0,50
		razem	t	0,50
	D-01.03.02	9.34. D-01.03.02 - nr 24 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.34.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 24 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Milejów GS km 31+850-km 32+440 - budowa linii 6/16m , demontaż linii 6m Kod CPV: 45231400-9		
1498	D-01.03.02	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1499	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II 6	m	6,0
		razem	m	6,0
1500	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1501	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1502	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(6)	m3	1,92
		razem	m3	1,92
1503	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(6)	m3	1,44
		razem	m3	1,44
1504	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(6)	m	12,0
		razem	m	12,0
1505	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 6	m	6,0
		razem	m	6,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1506	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 7	m	7,0
			razem	7,0
1507	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 3	m	3,0
			razem	3,0
1508	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm ² 1	szt	1,0
			razem	1,0
1509	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
			razem	1,0
1510	D-01.03.02	Wывóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 1,92-1,44	m ³	0,48
			razem	0,48
1511	D-01.03.02	Wывóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,48	m ³	0,48
			razem	0,48
1512	D-01.03.02	Wывóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,01	t	0,01
			razem	0,01
1513	D-01.03.02	Wывóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,01	t	0,01
			razem	0,01
	D-01.03.01	9.35. D-01.03.01 - nr 25 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.35.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 25 Sieć kablowo-napowietrzna km 32+470 - km 33+290 - zasilanie Stacja Milejów Sektor Mieszkalny 1 - budowa linii 65m, demontaż linii 877m Kod CPV: 45231400-9		
1514	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 0,005 Al 35 3*0,005 Al 25 4*(0,042+0,022)+3*0,3+2*0,317	km	0,005
			km	0,015
			km	1,790
			razem	1,810
1515	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ² - p.a. z przeznaczeniem na złom - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) AsXSn 2*25 0,191	km	0,191
			razem	0,191
1516	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotnosc 0,75 (Krotność= 0,75) AsXSn 4*95 2*0,090	km	0,180
			razem	0,180
1517	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL25 4*1	szt	4,0
			razem	4,0
1518	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10 mm ² YADYn 4*10 1	szt	1,0
			razem	1,0
1519	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		YADYn 2*10 2	szt	2,0
		YADYn 4*10 1	szt	1,0
		AsXSn 4*16 4	szt	4,0
		razem	szt	7,0
1520	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika		
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1521	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK		
		Km-1 10	szt	10,0
		Kp-1 30	szt	30,0
		S-80 10	szt	10,0
		N-80 30	szt	30,0
		razem	szt	80,0
1522	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5		
		(Krotność= 0,5)		
		5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1523	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami		
		P-10/ZN 15	szt	15,0
		OP-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	16,0
1524	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego		
		BP-10/ZN 2	szt	2,0
		Kb-10/ZN 1	szt	1,0
		Ob-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	4,0
1525	D-01.03.01	Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m z ustojem		
		OK-10 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
1526	D-01.03.01	Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup rozkracny do 10 m z ustojem		
		RK-10 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
1527	D-01.03.01	Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka		
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1528	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - P-10,5/4,3/E ustój UP1		
		1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1529	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/6/E ustój UP3		
		2	słup	2,0
		razem	słup	2,0
1530	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20		
		Hak wieszakowy M20*240 6	szt	6,0
		Hak nakretkowy M20 2	szt	2,0
		razem	szt	8,0
1531	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16		
		Hak płaski M16 7	szt	7,0
		razem	szt	7,0
1532	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35 mm ²		
		AsXSn 4*35 0,042+0,023	km	0,065
		razem	km	0,065
1533	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm ² - p.a. przewody z demontażu		
		AsXSn 4*95 2*0,090	km	0,180
		razem	km	0,180

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1534	D-01.03.01	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² - p.a. przewody z demontażu YADYn 2*10 2 YADYn 4*10 1 AsXSn 4*16 4	szt szt szt	2,0 1,0 4,0
		razem	szt	7,0
1535	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego AsXSn 4*35 1 AsXSn 4*16 1	szt szt	1,0 1,0
		razem	szt	2,0
1536	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 12	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1537	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 3*10	m	30,0
		razem	m	30,0
1538	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 3*18	m	54,0
		razem	m	54,0
1539	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 3*3	szt	9,0
		razem	szt	9,0
1540	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1541	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1542	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 5*0,8 dr-10 2*0,8 Al50, Al35, Al25 0,15	t t t	4,0 1,6 0,2
		razem	t	5,8
1543	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 5,8	t	5,8
		razem	t	5,8
	D-07.07.01	9.36. D-07.07.01 - nr 25 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.36.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 25 Sieć kablowo-napowietrzna km 32+470 - km 33+290 - zasilanie Stacja Milejów Sektor Mieszkalny 1 - demontaż oprav - 19 szt. Kod CPV: 45316110-9		
1544	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 19	szt	19,0
		razem	szt	19,0
1545	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 19	kpl	19,0
		razem	kpl	19,0
1546	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 19	szt	19,0
		razem	szt	19,0
1547	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t 19*0,05	t	0,95
		razem	t	0,95
1548	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15 (Krotność= 15)		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		0,95	t	0,95
		razem	t	0,95
	D-01.03.02	9.37. D-01.03.02 - nr 25 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.37.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 25 Sieć kablowo-napowietrzna km 32+470 – km 33+290 – zasilanie Stacja Milejów Sektor Mieszkalny 1 - budowa linii 75/95m , demontaż linii 93m, zabezpieczenie 46,5 Kod CPV: 45231400-9		
1549	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokosc do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 12	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1550	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4*35 sl 5/1 3 YAKY 4*35 sl 1/0 18 YAKY 4*240 zk SM1/8/1 72	m m m	3,0 18,0 72,0
		razem	m	93,0
1551	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*35 sl 5/1 7 YAKY 4*35 sl 1/0 7	m m	7,0 7,0
		razem	m	14,0
1552	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) YAKY 4*35 sl 5/1 3 YAKY 4*35 sl 1/0 3	m m	3,0 3,0
		razem	m	6,0
1553	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(5+39+31) zabezpieczenie 0,8*0,4*(2*3+2*3+2*8,5+1*3,5+14)	m3 m3	24,00 14,88
		razem	m3	38,88
1554	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(5+39+31) zabezpieczenie 0,6*0,4*(2*3+2*3+2*8,5+1*3,5+14)	m3 m3	18,00 11,16
		razem	m3	29,16
1555	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m 2*(5+39+31) 2*(2*3+2*3+2*8,5+1*3,5+14)	m m	150,0 93,0
		razem	m	243,0
1556	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 2+4,5+1,5+7	m	15,0
		razem	m	15,0
1557	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona zabezpieczenie 2*3+2*3+2*8,5+1*3,5	m	32,5
		razem	m	32,5
1558	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 1160 dzielona zabezpieczenie 14	m	14,0
		razem	m	14,0
1559	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x35 YAKXS 4*35 sl 5/1 - mufa 6	m	6,0
		razem	m	6,0
1560	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x240 YAKXS 4*240 44+36-(2+4,5+1,5+7)	m	65,0
		razem	m	65,0
1561	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x240 YAKXS 4*240 2+4,5+1,5+7	m	15,0
		razem	m	15,0
1562	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 135/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		YAKXS 4*35 sl 5/1 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1563	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - YAKY 4x35		
		YAKY 4*35 sl 5/1 2	m	2,0
		razem	m	2,0
1564	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm2		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1565	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 240 mm2		
		4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1566	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		4	odcinek	4,0
		razem	odcinek	4,0
1567	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		38,88-29,16	m3	9,72
		razem	m3	9,72
1568	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15		
		(Krotność= 15)		
		9,72	m3	9,72
		razem	m3	9,72
1569	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
1570	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15		
		(Krotność= 15)		
		0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
	D-01.03.02	9.38. D-01.03.02 - nr 26 - Linie kablowe SN		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.38.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 26 Siec kablowa SN - relacji: Stacja Milejów ST-1 - Stacja Milejów ST-4 km 32+610-km32+800, budowa 69/87m, demontaz 187m, zabezpieczenie 14m		
		Kod CPV: 45231400-9		
1571	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		
		10	szt	10,0
		razem	szt	10,0
1572	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV-p.a. demontaż		
		(Krotność= 0,5)		
		3*72	m	216,0
		razem	m	216,0
1573	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 12,0 kg/m, przykrycie folia - p.a. demontaż		
		(Krotność= 0,5)		
		istniejacy nieczynny 115	m	115,0
		razem	m	115,0
1574	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III		
		ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(14)	m3	5,60
		proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*(31+38)	m3	27,60
		razem	m3	33,20
1575	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III		
		ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(14)	m3	4,48
		proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*(31+38)	m3	22,08
		razem	m3	26,56
1576	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m		
		ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 2*(14)	m	28,0
		proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*(31+38)	m	138,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 136/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	166,0
1577	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 14	m	14,0
		razem	m	14,0
1578	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 2+4,5+1,5+7	m	15,0
		razem	m	15,0
1579	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(40+47-(2+4,5+1,5+7))	m	216,0
		razem	m	216,0
1580	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(2+4,5+1,5+7)	m	45,0
		razem	m	45,0
1581	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 120 mm ² 12	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1582	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	3,000
1583	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek	3,0
		razem	odcinek	3,0
1584	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 33,2-26,56	m ³	6,64
		razem	m ³	6,64
1585	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 6,64	m ³	6,64
		razem	m ³	6,64
1586	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 1,5	t	1,50
		razem	t	1,50
1587	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 1,5	t	1,50
		razem	t	1,50
	D-01.03.01	9.39. D-01.03.01 - nr 29 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.39.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 29 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Jaszczów 1 obwód II, obwód VI - km 33+640–km 34+490 - budowa linii 291m , demontaż linii 165m Kod CPV: 45231400-9		
1588	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 3*0,125 AL 35 4*(0,125+0,04)	km	0,375
		razem	km	0,660
1589	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) Al 50 3*0,035 AL 35 4*(0,035+0,049) AL 25 4*0,049	km	0,105
		razem	km	0,336
			km	0,196
			km	0,637
1590	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL16 1*4 2*AL16 1*2	szt	4,0
		razem	szt	2,0
			szt	6,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 137/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1591	D-01.03.01	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² AsXSn 4*16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1592	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1593	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Km-1 25 Kp-1 11 S-80 25 N-80 11	szt	25,0
			szt	11,0
			szt	25,0
			szt	11,0
		razem	szt	72,0
1594	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1595	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami P-12/ALA 1 OPK-10/ZN 1	szt	1,0
			szt	1,0
		razem	szt	2,0
1596	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RN-12/ZN 1 RN-12/ALA 1	szt	1,0
			szt	1,0
		razem	szt	2,0
1597	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego z podporą ZRN-12/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1598	D-01.03.01	Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1599	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - O-12/10/E ustój UP3+UP2 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1600	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP1 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1601	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - N-12/10/E ustój UP3 2	slup	2,0
		razem	slup	2,0
1602	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - P-12/10/E ustój UP3 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1603	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - RKK-10,5/12/E ustój UP3+UP2 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1604	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1 Km-1 15	szt	15,0
		razem	szt	15,0
1605	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 5 Hak płaski M20 6	szt	5,0
			szt	6,0
		razem	szt	11,0
1606	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 Hak płaski M16 3	szt	3,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 138/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	3,0
1607	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ² AsXSn 4*70 0,168+0,123	km	0,291
		razem	km	0,291
1608	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ² - p.a. przewody z demontażu Al 50 3*0,035 AL 35 4*(0,035+0,049) AL 25 4*0,049	km	0,105
			km	0,336
			km	0,196
		razem	km	0,637
1609	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 2x16 mm ² AsXSn 4*25 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1610	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm ² AsXSn 4*16 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1611	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 4*3	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1612	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 10+3*12	m	46,0
		razem	m	46,0
1613	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 4*18	m	72,0
		razem	m	72,0
1614	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 4*3	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1615	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1616	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1617	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 1*0,8 ZN-12 4*1 AL50, AL35, AL25 0,05	t	0,8
			t	4,0
			t	0,1
		razem	t	4,9
1618	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 4,9	t	4,9
		razem	t	4,9
	D-01.03.02	9.40. D-01.03.02 - nr 29 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.40.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 29 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Jaszczów 1 obwód II, obwód VI - km 33+640-km 34+490 - ist. na słupie Kod CPV: 45231400-9		
1619	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1620	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu na słupie 28 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1621	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu 28 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1622	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 28 YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1623	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 28 YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1624	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
	D-01.03.01	9.41. D-01.03.01 - nr 31 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.41.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 31 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Jaszczów 3 obwód I, obwód II - km 34+670-km 35+730 - budowa linii 244m, demontaż linii 244m Kod CPV: 45231400-9		
1625	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 25 4*(0,055+0,032+0,052+0,047+0,058)	km	0,976
		razem	km	0,976
1626	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) Al 35 4*(0,091+0,088) AL 25 0,091+4*(0,033+0,052)+0,088+4*(0,026+0,052+0,041)	km	0,716
		razem	km	0,995
			km	1,711
1627	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) AsXSn 4*25 0,088	km	0,088
		razem	km	0,088
1628	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu AsXSn 4*16 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1629	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Km-1 32 Kp-1 20 S-80 32 N-80 20	szt	32,0
			szt	20,0
			szt	32,0
			szt	20,0
		razem	szt	104,0
1630	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1631	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami P-10/ZN 3 OK-10/ZN 2 P-12/ALA 1	szt	3,0
			szt	2,0
			szt	1,0
		razem	szt	6,0
1632	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RKR-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1633	D-01.03.01	Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1634	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RPK-12/10/E ustój UP3+UP2		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 140/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2	slup	2,0
		razem	slup	2,0
1635	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/6/E ustój UP3		
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1636	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - K-12/4,3/E ustój UP3		
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1637	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP3		
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1638	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - O-12/6/E ustój UP3		
		2	slup	2,0
		razem	slup	2,0
1639	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/6/E ustój UP3		
		1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1640	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem Km-1 25		
			szt	25,0
		razem	szt	25,0
1641	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20		
		Hak wieszakowy M20*320 2	szt	2,0
		Hak wieszakowy M20*240 8	szt	8,0
		razem	szt	10,0
1642	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16		
		Hak płaski M16 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1643	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35 mm2		
		AsXSn 4*35 0,055	km	0,055
		razem	km	0,055
1644	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2		
		AsXSn 4*25 0,032+0,052+0,047+0,058	km	0,189
		razem	km	0,189
1645	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		Al 35 4*(0,091+0,088)	km	0,716
		AL 25 0,091+4*(0,033+0,052)+0,088+4*(0,026+0,052+0,041)	km	0,995
		razem	km	1,711
1646	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		AsXSn 4*25 0,088	km	0,088
		razem	km	0,088
1647	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		AsXSn 4*16 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1648	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA		
		6*4	szt	24,0
		razem	szt	24,0
1649	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego		
		2*10+4*12	m	68,0
		razem	m	68,0
1650	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II		
		6*18	m	108,0
		razem	m	108,0
1651	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 141/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		6*3	szt	18,0
		razem	szt	18,0
1652	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1653	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
1654	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 6*0,8 ZN-12 1*1 AL50, AL35, AL25 0,03	t t t	4,8 1,0 0,0
		razem	t	5,8
1655	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 5,8	t	5,8
		razem	t	5,8
	D-01.03.01	9.42. D-01.03.01 - nr 32 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.42.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 32 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Łysolaje -obwód I, obwód II, obwód III, obwód IV km 35+780-km 36+610 - budowa linii 270m, demontaż linii 325m Kod CPV: 45231400-9		
1656	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,074+0,012) AL 25 4*(0,048+0,052)+5*0,042	km km	0,344 0,610
		razem	km	0,954
1657	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ² - p.a. demontaż z przeznaczeniem na złom - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) AsXSn 4*70+25 0,047 AsXSn 4*70 0,003	km km	0,047 0,003
		razem	km	0,050
1658	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 50 4*(0,059+0,043+0,045+0,035) AL 25 0,059+4*0,048+2*0,017	km km	0,728 0,285
		razem	km	1,013
1659	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) AsXSn 4*70 0,127	km	0,127
		razem	km	0,127
1660	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) AsXSn 4*70+25 0,086	km	0,086
		razem	km	0,086
1661	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK Km-1 42 Kp-1 8 S-80 42 N-80 8	szt szt szt szt	42,0 8,0 42,0 8,0
		razem	szt	100,0
1662	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
1663	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 142/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 0,5)		
		6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1664	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami OK-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1665	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego BK-10/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1666	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RPK-12/ZN 1 RN-12/ZN 3 RNK-12/ALA 1	szt szt szt	1,0 3,0 1,0
		razem	szt	5,0
1667	D-01.03.01	Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1668	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - p.a. demontaz - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) RNOK-12/25 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1669	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - p.a. demontaż - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) N-10,5/4,3/E 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1670	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP1 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1671	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RKK-12/15/E ustój SFP111+SP11 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1672	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RKK-12/10/E ustój UP3+UP2 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1673	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/10/E ustój UP3+UP2 2	slup	2,0
		razem	slup	2,0
1674	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - O-12/10/E ustój UP3+UP2 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1675	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - RKK-12/25/E ustój SFP111+SP11 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1676	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - ON-12/6/E ustój UP3+UP2 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1677	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - N-12/6/E ustój UP3 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1678	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem Km-1 15 Km-9 8	szt szt	15,0 8,0
		razem	szt	23,0
1679	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*320 2	szt	2,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Hak wieszakowy M20*240 8	szt	8,0
		Hak nakretkowy M20 3	szt	3,0
		Hak płaski M20 4	szt	4,0
		razem	szt	17,0
1680	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16		
		Hak płaski M16 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1681	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2		
		AsXSn 4*25 0,043+0,04	km	0,083
		razem	km	0,083
1682	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2		
		AsXSn 4*70 0,035+0,092	km	0,127
		razem	km	0,127
1683	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm2		
		AsXSn 4*70+25 0,047	km	0,047
		razem	km	0,047
1684	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2		
		Al 50 4*(0,013)	km	0,052
		razem	km	0,052
1685	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		Al 50 4*(0,059+0,043+0,045+0,035)	km	0,728
		AL 25 0,059+4*0,048+2*0,017	km	0,285
		razem	km	1,013
1686	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		AsXSn 4*70 0,127	km	0,127
		razem	km	0,127
1687	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm2 - p.a. przewody z demontażu		
		AsXSn 4*70+25 0,086	km	0,086
		razem	km	0,086
1688	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA		
		4+3*3	szt	13,0
		razem	szt	13,0
1689	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego		
		2*10+2*12	m	44,0
		razem	m	44,0
1690	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II		
		4*18	m	72,0
		razem	m	72,0
1691	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		4*3	szt	12,0
		razem	szt	12,0
1692	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1693	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1694	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		ZN-10 2*0,8	t	1,6
		ZN-12 5*1	t	5,0
		AL50, AL35, AL25 0,03	t	0,0
		E-12/25 1*2,6	t	2,6
		E-10,5/4,3 1*1,5	t	1,5
		razem	t	10,7

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 144/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1695	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 10,7	t	10,7
		razem	t	10,7
	D-07.07.01	9.43. D-07.07.01 - nr 32 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.43.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 32 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Łysolaje -obwód I, obwód II, obwód III, obwód IV km 35+780-km 36+610 - demontaż opraw - 4 szt. Kod CPV: 45316110-9		
1696	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1697	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 4	kpl	4,0
		razem	kpl	4,0
1698	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1699	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t 4*0,05	t	0,20
		razem	t	0,20
1700	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,2	t	0,20
		razem	t	0,20
	D-01.03.02	9.44. D-01.03.02 - nr 32 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.44.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 32 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Łysolaje -obwód I, obwód II, obwód III, obwód IV km 35+780-km 36+610 - ist. na słupie, demontaż - 6m, zabezpieczenie - 2m Kod CPV: 45231400-9		
1701	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1702	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II 6	m	6,0
		razem	m	6,0
1703	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie 0,8*0,4*(2)	m3	0,64
		razem	m3	0,64
1704	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie 0,6*0,4*(2)	m3	0,48
		razem	m3	0,48
1705	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(2)	m	4,0
		razem	m	4,0
1706	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona zabezpieczenie 2	m	2,0
		razem	m	2,0
1707	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu na słupie 41/1 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1708	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu 41/1 (Krotność= 0,75) YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1709	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 41/1 YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1710	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, na objemki - kabel istniejący na słupie 41/1 YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1711	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
	D-01.03.02	9.45. D-01.03.02 - nr 36 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.45.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 36 Sieć kablowa SN - relacji: GPZ Biskupice - ZPOW Milejów 1 km 37+520-km38+370, budowa 154/167m, demontaż 164m, zabezpieczenie 5,5m Kod CPV: 45231400-9		
1712	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1713	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV-p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3*164	m	492,0
		razem	m	492,0
1714	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(5,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*(154)	m3	2,20
		razem	m3	61,60
1715	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(5,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*(154)	m3	1,76
		razem	m3	49,28
1716	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 2*(5,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*(154)	m	11,0
		razem	m	308,0
1717	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia (5,5)	m	5,5
		razem	m	5,5
1718	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 8,5+8,5	m	17,0
		razem	m	17,0
1719	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(167-(8,5+8,5))	m	450,0
		razem	m	450,0
1720	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(8,5+8,5)	m	51,0
		razem	m	51,0
1721	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1722	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek	3,0
		razem	odcinek	3,0
1723	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 63,8-51,04	m3	12,76
		razem	m3	12,76

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 146/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1724	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 12,76	m3	12,76
		razem	m3	12,76
1725	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,888	t	0,89
		razem	t	0,89
1726	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,888	t	0,89
		razem	t	0,89
	D-01.03.02	9.46. D-01.03.02 - nr 37 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.46.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 37 Sieć kablowa SN - relacji: GPZ Biskupice – ZPOW Milejów 2 km 37+520-km38+370, budowa 154/167m, demontaż 164m, zabezpieczenie 5,5m Kod CPV: 45231400-9		
1727	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokosc do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1728	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV-p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3*164	m	492,0
		razem	m	492,0
1729	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(5,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 1,0*0,4*(154)	m3	2,20
		razem	m3	61,60
			m3	63,80
1730	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(5,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 0,8*0,4*(154)	m3	1,76
		razem	m3	49,28
			m3	51,04
1731	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia 2*(5,5) proj. XRUHAKXS 3*1*120 2*(154)	m	11,0
		razem	m	308,0
			m	319,0
1732	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. XRUHAKXS 3*1*120 do zabezpieczenia (5,5)	m	5,5
		razem	m	5,5
1733	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 8,5+8,5	m	17,0
		razem	m	17,0
1734	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(167-(8,5+8,5))	m	450,0
		razem	m	450,0
1735	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV proj. XRUHAKXS 3*1*120 3*(8,5+8,5)	m	51,0
		razem	m	51,0
1736	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm2 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1737	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek	3,0
		razem	odcinek	3,0
1738	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 147/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		63,8-51,04	m3	12,76
		razem	m3	12,76
1739	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 12,76	m3	12,76
		razem	m3	12,76
1740	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, z zaladunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,888	t	0,89
		razem	t	0,89
1741	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odleglosc do 1 km, nakłady uzupełniające za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,888	t	0,89
		razem	t	0,89
	D-01.03.02	9.47. D-01.03.02 - nr 39 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.47.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 39 Sieć kablowa SN - zasilanie z GPZ Biskupice km 38+430 zabezpieczenie 11,5m Kod CPV: 45231400-9		
1742	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1743	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*240 do zabezpieczenia 1,0*0,4*(11,5)	m3	4,60
		razem	m3	4,60
1744	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. XRUHAKXS 3*1*240 do zabezpieczenia 0,8*0,4*(11,5)	m3	3,68
		razem	m3	3,68
1745	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m ist. XRUHAKXS 3*1*240 do zabezpieczenia 2*(11,5)	m	23,0
		razem	m	23,0
1746	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona ist. XRUHAKXS 3*1*240 do zabezpieczenia 11,5	m	11,5
		razem	m	11,5
1747	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-zyłowy 3	odcinek	3,0
		razem	odcinek	3,0
1748	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 4,6-3,68	m3	0,92
		razem	m3	0,92
1749	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 0,92	m3	0,92
		razem	m3	0,92
	D-01.03.02	9.48. D-01.03.02 - nr 40 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.48.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - Nr 40 Sieć kablowa SN - relacji GPZ Biskupice-Cyców km 38+485 zabezpieczenie 15m Kod CPV: 45231400-9		
1750	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1751	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. do zabezpieczenia 1,0*0,4*(3+4,5)	m3	3,00
		razem	m3	3,00
1752	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, recznie, grunt kategorii III ist. do zabezpieczenia 0,8*0,4*(3+4,5)	m3	2,40
		razem	m3	2,40
1753	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 148/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		ist. do zabezpieczenia 2*(7,5)	m	15,0
		razem	m	15,0
1754	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm - HDPE 160 dzielona		
		ist. do zabezpieczenia 2*(3+4,5)	m	15,0
		razem	m	15,0
1755	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		2	odcinek	2,0
		razem	odcinek	2,0
1756	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		3-2,4	m3	0,60
		razem	m3	0,60
1757	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15		
		(Krotność= 15)	m3	0,60
		0,6	m3	0,60
		razem	m3	0,60
	D-01.03.01	9.49. D-01.03.01- nr 41 - Linie napowietrzne nN		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.49.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 41 Sieć kablowo-napowietrzna nN, stacja trnasformatorowa - Stacja Kolonia Struża 3 obwód I, obwód II - km 38+600-km 39+530 - budowa linii 53m, demontaż linii 50m		
		Kod CPV: 45231400-9		
1758	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)		
		AL 50 4*0,05	km	0,200
		AL 25 0,05	km	0,050
		razem	km	0,250
1759	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)		
		Al 50 4*0,044	km	0,176
		AL 25 0,044	km	0,044
		razem	km	0,220
1760	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego		
		4*AL25 4*1	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1761	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10 mm2 p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu		
		YADY _n 4*10 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1762	D-01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki - p.a. demontaż - krotność 0,5		
		(Krotność= 0,5)	m	12,0
		2*6	m	12,0
		razem	m	12,0
1763	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika		
		4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1764	D-01.03.01	Złącza napowietrzne, demontaż złącza - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu		
		SO 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
1765	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK		
		Km-1 1	szt	1,0
		Kp-1 2	szt	2,0
		S-80 1	szt	1,0
		N-80 2	szt	2,0
		razem	szt	6,0
1766	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 149/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1767	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego 1	szt	1,0
			razem	1,0
1768	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
			razem	1,0
1769	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RK-10/ZN 1	szt	1,0
			razem	1,0
1770	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą ZP-10/ZN 1	szt	1,0
			razem	1,0
1771	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/10/E ustój UP3 1	słup	1,0
			razem	1,0
1772	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - O-10,5/10/E ustój UP3+UP2 1	słup	1,0
			razem	1,0
1773	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy 1	szt	1,0
			razem	1,0
1774	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem Km-1 1	szt	1,0
			razem	1,0
1775	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 2	szt	2,0
			razem	2,0
1776	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 Hak płaski M16 1	szt	1,0
			razem	1,0
1777	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+25 mm2 AsXSn 4*70+25 0,053	km	0,053
			razem	0,053
1778	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu Al 50 4*0,044 AL 25 0,044	km	0,176
			km	0,044
			razem	0,220
1779	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x10 mm2 - p.a. przewody z demontażu YADYn 4*10 1	szt	1,0
			razem	1,0
1780	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x25 mm2 AsXSn 2*25 1	szt	1,0
			razem	1,0
1781	D-01.03.01	Złącza napowietrzne - p.a. złącze z demontażu SO 1	szt	1,000
			razem	1,000
1782	D-01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki 2*9	m	18,0
			razem	18,0
1783	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 2*4	szt	8,0
			razem	8,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 150/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1784	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 2*10	m	20,0
		razem	m	20,0
1785	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 2*18	m	36,0
		razem	m	36,0
1786	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 2*3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1787	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1788	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1789	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-10 2*0,8 AL50, AL25 0,03	t	1,6
		razem	t	0,0
			t	1,6
1790	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 1,6	t	1,6
		razem	t	1,6
	D-07.07.01	9.50. D-07.07.01 - nr 41 - Oświetlenie dróg Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	9.50.1. D-07.07.01 Oświetlenie dróg - Nr 41 Sieć kablowo-napowietrzna nN, stacja transformatorowa - Stacja Kolonia Struża 3 obwód I, obwód II - km 38+600-km 39+530 - ponowny montaż oprav - 1 szt. Kod CPV: 45316110-9		
1791	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1792	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu (Krotność= 0,75) 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
1793	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1794	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1795	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - z demontażu 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1796	D-07.07.01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - z demontażu 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-01.03.02	9.51. D-01.03.02 - nr 41 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.51.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 41 Sieć kablowo-napowietrzna nN, stacja transformatorowa - Stacja Kolonia Struża 3 obwód I, obwód II - km 38+600-km 39+530 - budowa linii 767/835m , demontaż 786m, zabezpieczenie 13,5m Kod CPV: 45231400-9		
1797	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 21	szt	21,0
		razem	szt	21,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 151/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1798	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż na złom na słupie 1 - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 7	m	7,0
			razem	7,0
1799	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż na złom na słupie 1 - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) YAKY 4*120 3	m	3,0
			razem	3,0
1800	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 181 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2 YAKY 4*70 zk 3/1/1 - zk 3/1/2 18 YAKY 4*120 zk 3/1/3 - zk 3/1/4 194 YAKY 4*120 zk 3/1/4 - zk 3/1/5 91 linia nieczynna zk 3/1/4 - zk 3/1/5 73 YAKY 4*120 st. - zk 3/2/1 109 YAKY 4*120 zk 3/2/1 - zk 3/2/2 183 YAKY 4*35 zk 3/2/1 - WLZ 8	m	181,0
			m	2,0
			m	18,0
			m	194,0
			m	91,0
			m	73,0
			m	109,0
			m	183,0
			m	8,0
1801	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż na złom - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) zk 3/1/1 1		
			szt	1,0
1802	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) zk 3/2/1 1		
			szt	1,0
1803	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. złącze z demontażu ponowny montaż zk 3/2/1 1		
			szt	1,0
1804	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym zk 3/1/1 1		
			szt	1,0
1805	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 0,8*0,4*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 0,8*0,4*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 0,8*0,4*14 YAKY 4*120 zk 3/1/3 - zk 3/1/4 0,8*0,4*190 YAKY 4*120 zk 3/1/4 - zk 3/1/5 0,8*0,4*0,87 YAKY 4*120 st. - zk 3/2/1 0,8*0,4*108 YAKY 4*120 zk 3/2/1 - zk 3/2/2 0,8*0,4*(184-22) YAKY 4*35 zk 3/2/1 - WLZ 0,8*0,4*1 izt do zabezpieczenia 0,8*0,4*(8+5,5)	m3	58,24
			m3	0,64
			m3	4,48
			m3	60,80
			m3	0,28
			m3	34,56
			m3	51,84
			m3	0,32
			m3	4,32
1806	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 0,6*0,4*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 0,6*0,4*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 0,6*0,4*14 YAKY 4*120 zk 3/1/3 - zk 3/1/4 0,6*0,4*190 YAKY 4*120 zk 3/1/4 - zk 3/1/5 0,6*0,4*0,87 YAKY 4*120 st. - zk 3/2/1 0,6*0,4*108 YAKY 4*120 zk 3/2/1 - zk 3/2/2 0,6*0,4*(184-22) YAKY 4*35 zk 3/2/1 - WLZ 0,6*0,4*1 izt do zabezpieczenia 0,6*0,4*(8+5,5)	m3	43,68
			m3	0,48
1807	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2*14	m3	3,36
			m3	45,60
1808	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2*14	m3	0,21
			m3	25,92
1809	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2*14	m3	38,88
			m3	0,24
1810	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2*14	m3	3,24
			m3	161,61
1811	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2*14	m	364,0
			m	4,0
1812	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2*182 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2*2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2*14	m	28,0
			m	28,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 152/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		YAKY 4*120 zk 3/1/3 - zk 3/1/4 2*190	m	380,0
		YAKY 4*120 zk 3/1/4 - zk 3/1/5 2*0,87	m	1,7
		YAKY 4*120 st. - zk 3/2/1 2*108	m	216,0
		YAKY 4*120 zk 3/2/1 - zk 3/2/2 2*(184-22)	m	324,0
		YAKY 4*35 zk 3/2/1 - WLZ 2*1	m	2,0
		izt do zabezpieczenia 2*(8+5,5)	m	27,0
		razem	m	1.346,7
1808	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 6+5,5+5,5+5,5+1,5+5,5+25,5+6+5,5+5,5+5,5+1,5+5,5+5,5+1,5+1,5+5,5	m	104,0
		razem	m	104,0
1809	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona zabezpieczenie 8+5,5	m	13,5
		razem	m	13,5
1810	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II (3*2*2)	m3	12,0
		razem	m3	12,0
1811	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiaźce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 22	m	22,0
		razem	m	22,0
1812	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 WLZ istniejący 2	m	2,0
		razem	m	2,0
1813	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x120 YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 190-(5,5+1,5) YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 16-5,5 YAKY 4*120 zk 3/1/3 - zk 3/1/4 196-(25,5+6+5,5+5,5+5,5+5,5) YAKY 4*120 zk 3/1/4 - zk 3/1/5 90-(1,5+5,5+5,5+1,5+1,5+5,5) YAKY 4*120 st. - zk 3/2/1 114-(5,5+5,5) YAKY 4*120 zk 3/2/1 - zk 3/2/2 190-(6+22)	m	183,0
			m	2,0
			m	10,5
			m	142,5
			m	69,0
			m	103,0
			m	162,0
		razem	m	672,0
1814	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 YAKY 4*120 st.- zk 3/1/1 2+5,5+1,5 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2 YAKY 4*120 zk 3/1/1 - mufa - zk 3/1/2 2+5,5 YAKY 4*120 zk 3/1/3 - zk 3/1/4 2*2+25,5+6+5,5+5,5+5,5+5,5 YAKY 4*120 zk 3/1/4 - zk 3/1/5 2*2+1,5+5,5+5,5+1,5+1,5+5,5 YAKY 4*120 st. - zk 3/2/1 2+5,5+5,5 YAKY 4*120 zk 3/2/1 - zk 3/2/2 2*2+6+22	m	9,0
			m	2,0
			m	7,5
			m	57,5
			m	25,0
			m	13,0
			m	32,0
		razem	m	146,0
1815	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 7 YAKXS 4*120 st. - zk 3/1/1 2 YAKXS 4*120 st. - zk 3/2/1 2	m	7,0
			m	2,0
			m	2,0
		razem	m	11,0
1816	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x120 YAKXS 4*120 zk 3/1/1 - sl. 1 2 YAKXS 4*120 st. - zk 3/1/1 2 YAKXS 4*120 st. - zk 3/2/1 2	m	2,0
			m	2,0
			m	2,0
		razem	m	6,0
1817	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1818	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 7+7	m	14,0
		razem	m	14,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 153/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1819	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu III 2*2	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1820	D-01.03.02	Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niskiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 4-zyłowy 7	odcinek	7,0
		razem	odcinek	7,0
1821	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 215,48-161,61	m3	53,87
		razem	m3	53,87
1822	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za kazdy nastepny 1 km - krotnosc 15 (Krotność= 15) 53,87	m3	53,87
		razem	m3	53,87
1823	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległosc do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 1,35	t	1,35
		razem	t	1,35
1824	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległosc do 1 km, nakłady uzupełniające za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci ponad 1 km, samochód do 5 t - krotnosc 15 (Krotność= 15) 1,35	t	1,35
		razem	t	1,35
	D-01.03.01	9.52. D-01.03.01 - nr 41 - Linie napowietrzne SN, stacja transformatorowa Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.52.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne SN - Nr 41 Sieć kablowo-napowietrzna nN, stacja trnasformatorowa - Stacja Kolonia Struża 3 obwód I, obwód II - km 38+600-km 39+530 - budowa stacji trafo 1 szt., demontaż stacji trafo 1 szt., Kod CPV: 45231400-9		
1825	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35 mm2 - p.a. demontaż - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) 3*AFL-6 35 0,01	km	0,010
		razem	km	0,010
1826	D-01.03.01	Montaż układu odłącznikowego OUN/III - p.a. demontaż - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1827	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO - p.a. demontaż - krotnosc 0,5 (Krotność= 0,5) 3+3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1828	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć - p.a. demontaż (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1829	D-01.03.01	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg, demontaż - rozłącznik napowietrzny nn 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1830	D-01.03.01	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSp 20/250, żerdź pojedyncza 10,5 m - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1831	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, koparko-spycharka 1	stanow	1
		razem	stanow	1
1832	D-01.03.01	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSp 20/250, zerdz pojedyncza 12,0 m - p.a. STS-20/250-u/12/10 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1833	D-01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki - YAKXS 1x120		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 154/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		8	m	8,000
		razem	m	8,000
1834	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć SN 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
1835	D-01.03.01	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - rozłącznik napowietrzny nn 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1836	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35 mm ² 3*AFL-6 35 0,01	km	0,010
		razem	km	0,010
1837	D-01.03.01	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - p.a. montaż poprzeczника rozgałęźnego	szt	1,000
1838	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator - ZP/3 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1839	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO-35 3+3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1840	D-01.03.01	Montaż układu odłącznikowego RUN/III 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1841	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 12+6	m	18,0
		razem	m	18,0
1842	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 9*12	m	108,0
		razem	m	108,0
1843	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, kategoria gruntu I-II 10	m	10,0
		razem	m	10,0
1844	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1845	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 2,3	t	2,3
		razem	t	2,3
1846	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 2,3	t	2,3
		razem	t	2,3
	D-01.03.01	9.53. D-01.03.01 - nr 42 - Linie napowietrzne SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.53.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne SN - Nr 42 Sieć napowietrzna SN - odgałęzienie Kolonia Struża (mag. GPZ Biskupice-Trawniki Trawena)-km 39+016 - budowa linii 52m , demontaż linii 52m Kod CPV: 45231400-9		
1847	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) 3*AFL-6 50 0,049	km	0,049
		razem	km	0,049
1848	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm ² - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3*AFL-6 50 0,052	km	0,052
		razem	km	0,052
1849	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO2 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3+6	szt	9,0
		razem	szt	9,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1850	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5 m - ON-13,5/12/E z ustojem - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1851	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 15,0 m, urządzenie wiertnicze 1	stanow	1,0
		razem	stanow	1,0
1852	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 15,0 m - O-15/15/E ustój SFP 111 1	slup	1,0
		razem	slup	1,0
1853	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator - ZP/3 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1854	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO2-50 3+6	szt	9,0
		razem	szt	9,0
1855	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm2 - p.a. przewody z demontażu 3*AFL-6 50 0,049	km	0,049
		razem	km	0,049
1856	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm2 3 * AFL-6 50 0,052	km	0,052
		razem	km	0,052
1857	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 15	m	15,0
		razem	m	15,0
1858	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 55	m	55,0
		razem	m	55,0
1859	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 5	m	5,0
		razem	m	5,0
1860	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1861	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t E-13,5/12 1*2,5+0,8	t	3,3
		razem	t	3,3
1862	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 3,3	t	3,3
		razem	t	3,3
	D-01.03.01	9.54. D-01.03.01 - nr 43 - Linie napowietrzne nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.54.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne nN - Nr 43 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie Stacja Biskupice 4 obwód III - km 39+530-km 40+010 - budowa linii 143m, demontaż linii 136m Kod CPV: 45231400-9		
1863	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) AL 25 4*(0,044+0,092)	km	0,544
		razem	km	0,544
1864	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4*AL25 4*1	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1865	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10 mm2 YADY _n 4*10 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1866	D-01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 2*6	m	12,0
			razem m	12,0
1867	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 3	szt	3,0
			razem szt	3,0
1868	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych 1	szt	1,0
			razem szt	1,0
1869	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego 4	szt	4,0
			razem szt	4,0
1870	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 1	szt	1,0
			razem szt	1,0
1871	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami P-10/ZN 1 OK-10/ZN 1	szt	1,0
			szt	1,0
			razem szt	2,0
1872	D-01.03.01	Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka 1	szt	1,0
			razem szt	1,0
1873	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m - K-10,5/4,3/E ustój UP1 1	słup	1,0
			razem słup	1,0
1874	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - P-12/2,5/E ustój UP1 1	słup	1,0
			razem słup	1,0
1875	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 3 Fi 20 Hak wieszakowy M20*240 6 Hak nakretkowy 1	szt	6,0
			szt	1,0
			razem szt	7,0
1876	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm ² AsXSn 4*25 0,029+0,092	km	0,121
			razem km	0,121
1877	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm ² AsXSn 2*25 2	szt	2,0
			razem szt	2,0
1878	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - ogranicznik przepięć 660V 5kA 2*3	szt	6,0
			razem szt	6,0
1879	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 2*10	m	20,0
			razem m	20,0
1880	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 2*18	m	36,0
			razem m	36,0
1881	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 2*3	szt	6,0
			razem szt	6,0
1882	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 157/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1,0
1883	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1884	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		ZN-10 2*0,8	t	1,6
		AL25 0,03	t	0,0
		razem	t	1,6
1885	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		1,6	t	1,6
		razem	t	1,6
	D-01.03.02	9.55. D-01.03.02 - nr 43 - Linie kablowe nN		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	9.55.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - Nr 43 Sieć kablowo-napowietrzna nN - zasilanie		
		Stacja Biskupice 4 obwód III - km 39+530–km 40+010 - budowa linii 36/52m , demontaż		
		35m, zabezpieczenie 26,5m		
		Kod CPV: 45231400-9		
1886	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1887	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż na złom na słupie 1 - krotność 0,5		
		(Krotność= 0,5)		
		YAKY 4*35 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1888	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - p.a. demontaż na złom na słupie 1 - krotność 0,5		
		(Krotność= 0,5)		
		YAKY 4*35 3	m	3,0
		razem	m	3,0
1889	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II		
		YAKY 4*35 sl. 31 - zk 3/1/5 34	m	34,0
		YAKY 4*35 sl. 27/1 1	m	1,0
		razem	m	35,0
1890	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75		
		(Krotność= 0,75)		
		zk 4/3/1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1891	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. złącze z demontażu ponowny montaż		
		zk 4/3/1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1892	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym		
		zk 3/1/1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1893	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		YAKY 4*35 - WLZ do przełożenia 0,8*0,4*1	m3	0,32
		YAKY 4*35 zk 4/3/1 do przełożenia 0,8*0,4*1	m3	0,32
		YAKXS 4*35 sl. 27/1 0,8*0,4*1	m3	0,32
		YAKY 4*35 sl. 31 - mufa - zk 3/1/5 0,8*0,4*(35-22,5)	m3	4,00
		izt do zabezpieczenia 0,8*0,4*(5,5+5,5+5,5+5)	m3	6,88
		razem	m3	11,84
1894	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		YAKY 4*35 - WLZ do przełożenia 0,6*0,4*1	m3	0,24
		YAKY 4*35 zk 4/3/1 do przełożenia 0,6*0,4*1	m3	0,24
		YAKXS 4*35 sl. 27/1 0,6*0,4*1	m3	0,24
		YAKY 4*35 sl. 31 - mufa - zk 3/1/5 0,6*0,4*(35-22,5)	m3	3,00
		izt do zabezpieczenia 0,6*0,4*(5,5+5,5+5,5+5)	m3	5,16

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 158/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	8,88
1895	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokosc do 0,4 m		
		YAKY 4*35 - WLZ do przełożenia 2*1	m	2,0
		YAKY 4*35 zk 4/3/1 do przełożenia 2*1	m	2,0
		YAKXS 4*35 sl. 27/1 2*1	m	2,0
		YAKY 4*35 sl. 31 - mufa - zk 3/1/5 2*(35-22,5)	m	25,0
		izt do zabezpieczenia 2*(5,5+5,5+5,5+5)	m	43,0
		razem	m	74,0
1896	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - HDPE 110 dzielona		
		zabezpieczenie 5,5+5,5+5,5+2*5	m	26,5
		razem	m	26,5
1897	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II (3*2*2)		
			m3	12,0
		razem	m3	12,0
1898	D-01.03.02	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona		
		22,5	m	22,5
		razem	m	22,5
1899	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKY 4x35 istniejące		
		YAKY 4*35 - WLZ do przełożenia 1	m	1,0
		YAKY 4*35 zk 4/3/1 do przełożenia 1	m	1,0
		razem	m	2,0
1900	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 istniejące		
		YAKY 4*35 - WLZ do przełożenia 2	m	2,0
		YAKY 4*35 zk 4/3/1 do przełożenia 2	m	2,0
		razem	m	4,0
1901	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folia - YAKXS 4x35		
		YAKXS 4*35 sl. 27/1 3	m	3,0
		YAKXS 4*35 sl. 31 - mufa - zk 3/1/5 38-22,5	m	15,5
		razem	m	18,5
1902	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		YAKXS 4*35 sl. 31 - mufa - zk 3/1/5 2+22,5	m	24,5
		razem	m	24,5
1903	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35		
		sl. 27/1 7	m	7,0
		razem	m	7,0
1904	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, na objemki - YAKXS 4x35		
		sl. 27/1 2	m	2,0
		razem	m	2,0
1905	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm2		
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1906	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		7	m	7,0
		razem	m	7,0
1907	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
1908	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		3	odcinek	3,0
		razem	odcinek	3,0
1909	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		11,84-8,88	m3	2,96
		razem	m3	2,96
1910	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotnosc		
		15		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 159/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 15) 2,96	m3	2,96
		razem	m3	2,96
1911	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
1912	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,02	t	0,02
		razem	t	0,02
	D-01.03.01	9.56. D-01.03.01 - nr 44 - Linie napowietrzne SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	9.56.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne SN - Nr 44 Sieć napowietrzna SN – relacji GPZ Biskupice-Trawniki Trawena km 39+969 - wymiana stanowiska słupowego 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
1913	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm ² - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) 3*AFL-6 70 0,210	km	0,210
		razem	km	0,210
1914	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1915	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1916	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO2 - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1917	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słup rozkraczny, żerdzie 12 m - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) ON-12/ZN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1918	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , podpora 12/14 m - p.a. demontaż - krotność 0,5 (Krotność= 0,5) Oo-14/BSW 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1919	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 13,5 m, urządzenie wiertnicze 1	stanow	1,0
		razem	stanow	1,0
1920	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdz 13,5 m - ON-13,5/17,5/E ustój SFP111+SP11 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
1921	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator - ZPN 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1922	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO-70 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1923	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy LO2-70 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1924	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70 mm ² - p.a. przewód z demontażu		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		3*AFL-6 70 0,210	km	0,210
		razem	km	0,210
1925	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ZN-12 1*1,2	t	1,2
		razem	t	1,2
1926	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 1,2	t	1,2
		razem	t	1,2
		10. BRANŻA ELEKTRYCZNA: PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA		
	D-07.07.01	10.1. D-07.07.01 nr 1 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.1.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 - budowa linii 2516/2929m Kod CPV: 45231400-9		
1927	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 2156/15	szt	143,7
		razem	szt	143,7
1928	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(83-14) Obwód I 0,8*0,4*(612-26,5) Obwód II 0,8*0,4*(126-46) Obwód III 0,8*0,4*(454-90,5-215) Obwód IV 0,8*0,4*(1241-92-215) Obwód III, IV 0,8*0,6*(215)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	22,08 187,36 25,60 47,52 298,88 103,20
		razem	m3	684,64
1929	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(83-14) Obwód I 0,6*0,4*(612-26,5) Obwód II 0,6*0,4*(126-46) Obwód III 0,6*0,4*(454-90,5-215) Obwód IV 0,6*0,4*(1241-92-215) Obwód III, IV 0,6*0,6*(215)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	16,56 140,52 19,20 35,64 224,16 77,40
		razem	m3	513,48
1930	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(83-14) Obwód I 2*(612-26,5) Obwód II 2*(126-46) Obwód III 2*(454-90,5-215) Obwód IV 2*(1241-92-215)	m m m m m	138,0 1.171,0 160,0 297,0 1.868,0
		razem	m	3.634,0
1931	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Obwód III, IV 2*(215)	m	430,0
		razem	m	430,0
1932	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Zasilanie 2+8,5 Obwód I 8,5+2+1,5+10,5+2,5+7+18+4+7+1,5+1,5+36,5+8+2,5+1,5+1,5+1,5+8,5+2+9+6+1,5+6,5+1,5 Obwód II 20+4+9,5+8,5 Obwód III 8+1,5+5+5+1,5+5,5+1,5+5,5+1,5+11,5+35+35+35+35+35+11+1+35+36 Obwód IV 1,5+1,5+117+72+35+35+17,5+35+23+5,5+8+5,5+34+34+33+33+11+6,5+33+35+6,5+1,5+7+7+1,5+1,5+6+5+35+35+35+35+10,5+1,5+11+27	m m m m m	10,5 152,0 42,0 306,0 802,0
		razem	m	1.312,5
1933	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II Zasilanie 1*(3*2*2) Obwód I 2*(3*2*2) Obwód II 3*(3*2*2) Obwód III 4*(3*2*2) Obwód IV 5*(3*2*2)	m3 m3 m3 m3 m3	12,0 24,0 36,0 48,0 60,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 161/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	180,0
1934	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona		
		Zasilanie 14	m	14,0
		Obwód I 11+15,5	m	26,5
		Obwód II 15,5+15,5+15	m	46,0
		Obwód III 16+34+19,5+21	m	90,5
		Obwód IV 32+12,5+18,5+12,5+16,5	m	92,0
		razem	m	269,0
1935	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona		
		Obwód IV 16+34	m	50,0
		razem	m	50,0
1936	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35		
		Zasilanie 89-(10,5+14)-2*2	m	60,5
		razem	m	60,5
1937	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35		
		Obwód I 719-(152+26,5)-18*2	m	504,5
		Obwód II 152-(42+46)-5*2	m	54,0
		Obwód III 549-(306+90,5)-17*2	m	118,5
		Obwód IV 1420-(802+142)-29*2	m	418,0
		razem	m	1.095,0
1938	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		Zasilanie (10,5+14)+2*2	m	28,5
		razem	m	28,5
1939	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35		
		Obwód I (152+26,5)+18*2	m	214,5
		Obwód II (42+46)+5*2	m	98,0
		Obwód III (306+90,5)+17*2	m	430,5
		Obwód IV (802+142)+29*2	m	1.002,0
		razem	m	1.745,0
1940	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4		
		Zasilanie 20	m	20,0
		Obwód I 2*20	m	40,0
		Obwód II 2*20	m	40,0
		Obwód III 4*20	m	80,0
		Obwód IV 6*20	m	120,0
		razem	m	300,0
1941	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
1942	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1943	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 18	odcinek	18,0
		Obwód II 5	odcinek	5,0
		Obwód III 17	odcinek	17,0
		Obwód IV 29	odcinek	29,0
		razem	odcinek	69,0
1944	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Obwód I 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1945	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 1	szt	1,0
		Obwód II 2	szt	2,0
		Obwód III 4	szt	4,0
		Obwód IV 6	szt	6,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 162/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	13,0
1946	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 684,64-513,48	m3	171,16
		razem	m3	171,16
1947	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 171,16	m3	171,16
		razem	m3	171,16
	D-07.07.01	10.1.2. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 ul. Magnoliowa - budowa linii 43/48m, demontaż linii 34m Kod CPV: 45231400-9		
1948	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
1949	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV ZK nr 9/5/1 - sł. ośw. 34	m	34,0
		razem	m	34,0
1950	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(43-19,5)	m3	7,52
		razem	m3	7,52
1951	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(43-19,5)	m3	5,64
		razem	m3	5,64
1952	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(43-19,5)	m	47,0
		razem	m	47,0
1953	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 3,5+7,5	m	11,0
		razem	m	11,0
1954	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 1*(3*2*2)	m3	12,0
		razem	m3	12,0
1955	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 19,5	m	19,5
		razem	m	19,5
1956	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 48-(11+19,5)-2*2	m	13,5
		razem	m	13,5
1957	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 (11+19,5)+2*2	m	34,5
		razem	m	34,5
1958	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 20	m	20,0
		razem	m	20,0
1959	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1960	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obwód I 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1961	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 7,52-5,64	m3	1,88
		razem	m3	1,88
1962	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 1,88	m3	1,88

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 163/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,88
1963	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,05
		razem	t	0,05
1964	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15)	t	0,05
		razem	t	0,05
	D-07.07.01	10.1.3. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 ul. Wyszyńskiego - demontaż linii 85m Kod CPV: 45231400-9		
1965	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny	szt	8,0
		razem	szt	8,0
1966	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	85,0
		razem	m	85,0
1967	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	m	5,0
		razem	m	5,0
1968	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,96
		razem	m3	0,96
1969	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,72
		razem	m3	0,72
1970	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	6,0
		razem	m	6,0
1971	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS	m	3,0
		razem	m	3,0
1972	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS	m	2,0
		razem	m	2,0
1973	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	m	20,0
		razem	m	20,0
1974	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
1975	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1976	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,24
		razem	m3	0,24
1977	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15)	m3	0,24
		razem	m3	0,24
1978	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,08
		razem	t	0,08

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1979	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,08	t	0,08
		razem	t	0,08
	D-07.07.01	10.1.4. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 Teren Szpitala - budowa linii 75/85m, demontaż linii 82m Kod CPV: 45231400-9		
1980	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
1981	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV 82	m	82,0
		razem	m	82,0
1982	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 5x35 - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) 2+2	m	4,0
		razem	m	4,0
1983	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(75)	m3	24,00
		razem	m3	24,00
1984	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(75)	m3	18,00
		razem	m3	18,00
1985	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(75)	m	150,0
		razem	m	150,0
1986	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 85-2*2	m	81,0
		razem	m	81,0
1987	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 2*2	m	4,0
		razem	m	4,0
1988	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 - istniejący ponowny montaż 2+2	m	4,0
		razem	m	4,0
1989	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 20	m	20,0
		razem	m	20,0
1990	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 4	odcinek	4,0
		razem	odcinek	4,0
1991	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obwód I 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
1992	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 24-18	m3	6,00
		razem	m3	6,00
1993	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 6	m3	6,00
		razem	m3	6,00
1994	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,08	t	0,08
		razem	t	0,08

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1995	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,08	t	0,08
		razem	t	0,08
	D-07.07.01	10.2. D-07.07.01 - nr 1 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	10.2.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 - budowa słupów oświetleniowych - 67 szt. Kod CPV: 45316110-9		
1996	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 58	szt	58,0
		razem	szt	58,0
1997	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 2 wkładka bezpiecznikowa 9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
1998	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 10 st - TYP 1 13	szt	13,0
		razem	szt	13,0
1999	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - dwuramienny o długości 1,0m 10 st - TYP 2 9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
2000	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,0m 5 st - TYP 3 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
2001	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,5m 10 st - TYP 4 8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
2002	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 15 st - TYP 5 8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
2003	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
2004	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 1 13	kpl	13,0
		razem	kpl	13,0
2005	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 2 9	kpl	9,0
		razem	kpl	9,0
2006	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 3 5	kpl	5,0
		razem	kpl	5,0
2007	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 4 8	kpl	8,0
		razem	kpl	8,0
2008	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 5 8	kpl	8,0
		razem	kpl	8,0
2009	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6 14	kpl	14,0
		razem	kpl	14,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 166/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2010	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 7	kpl	10,0
		10	kpl	10,0
2011	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 70W	szt	10,0
		10	szt	10,0
2012	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 70W	szt	9,0
		9	szt	9,0
2013	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W	szt	10,0
		10	szt	10,0
2014	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W	szt	47,0
		47	szt	47,0
	D-07.07.01	10.2.2. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łączna km21+080 - km23+615 ul. Magnoliowa - przebudowa słupa oświetleniowego - 1 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2015	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	kpl	1,0
		1	kpl	1,0
2016	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	słup	1
		1	słup	1
2017	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, aluminiowy - p.a. słup z demontażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
2018	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. oprawa z demontażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
	D-07.07.01	10.2.3. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łączna km21+080 - km23+615 ul. Wyszyńskiego - przebudowa słupa oświetleniowego - 1 szt. , demontaż na złom - 3 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2019	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	3,0
		3	kpl	3,0
2020	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	kpl	1,0
		1	kpl	1,0
2021	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg	słup	3
		3	słup	3
2022	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu	słup	1
		1	słup	1
2023	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, aluminiowy - p.a. słup z demontażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
2024	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. oprawa z demontażu	szt	1,0
		1	szt	1,0
2025	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	0,45

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	0,45
2026	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,45	t	0,45
		razem	t	0,45
	D-07.07.01	10.2.4. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 Teren Szpitala - przebudowa słupów oświetleniowych - 3 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2027	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2028	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 3	słup	3
		razem	słup	3
2029	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - p.a. słup z demontażu 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2030	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. oprawa z demontażu 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
	D-07.07.01	10.2.5. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 ul. Nadwieprzańska - przebudowa słupów oświetleniowych - 3 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2031	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2032	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 3	słup	3
		razem	słup	3
2033	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, żelbetowy - p.a. słup z demontażu 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2034	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. oprawa z demontażu 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
	D-07.07.01	10.3. D-07.07.01 - nr 1 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.3.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 1 Oświetlenie drogowo - Łęczna km21+080 - km23+615 - szafy - 2 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2035	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2036	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe dla zatoki SON 1 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.4. D-07.07.01 - nr 2 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.4.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 2 Oświetlenie drogowo - Ciechanki km24+185 - km24+960 - budowa linii 1035/1229m Kod CPV: 45231400-9		
2037	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 1035/15	szt	69,0
		razem	szt	69,0
2038	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(7) Obwód I 0,8*0,4*(672-23)	m3 m3	2,24 207,68

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 168/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Obwód II 0,8*0,4*(356-29)	m3	104,64
		razem	m3	314,56
2039	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Zasilanie 0,6*0,4*(7)	m3	1,68
		Obwód I 0,6*0,4*(672-23)	m3	155,76
		Obwód II 0,6*0,4*(356-29)	m3	78,48
		razem	m3	235,92
2040	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Zasilanie 2*(7)	m	14,0
		Obwód I 2*(672-23)	m	1.298,0
		Obwód II 2*(356-29)	m	654,0
		razem	m	1.966,0
2041	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110		
		Obwód I	m	206,5
		5,5+1,5+2,5+5,5+23,5+9,5+1,5+6,5+1,5+5+1,5+14,5+19+7+30+5,5+11+21+23+5,5+1,5+1,5		
		Obwód II 2,5+4,5+1,5+25+5+1,5+6,5+7+1,5+1,5	m	63,5
		razem	m	270,0
2042	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II		
		Obwód I 2*(3*2*2)	m3	24,0
		Obwód II 2*(3*2*2)	m3	24,0
		razem	m3	48,0
2043	D-07.07.01	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona		
		Obwód I 15+8	m	23,0
		Obwód II 11,5+17,5	m	29,0
		razem	m	52,0
2044	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35		
		Zasilanie 11-2*2	m	7,0
		razem	m	7,0
2045	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35		
		Obwód I 795-(206,5+23)-44*2	m	477,5
		Obwód II 423-(63,5+29)-24*2-17	m	265,5
		razem	m	743,0
2046	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		Zasilanie 2*2	m	4,0
		razem	m	4,0
2047	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35		
		Obwód I (206,5+23)+44*2	m	317,5
		Obwód II (63,5+29)+24*2+17	m	157,5
		razem	m	475,0
2048	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4		
		Zasilanie 20	m	20,0
		Obwód I 3*20	m	60,0
		Obwód II 2*20	m	40,0
		razem	m	120,0
2049	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2050	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2051	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 22	odcinek	22,0
		Obwód II 12	odcinek	12,0
		razem	odcinek	34,0
2052	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Zasilanie 1	szt	1,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1,0
2053	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 3	szt	3,0
		Obwód II 2	szt	2,0
		razem	szt	5,0
2054	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		314,56-235,92	m3	78,64
		razem	m3	78,64
2055	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		78,64	m3	78,64
		razem	m3	78,64
	D-07.07.01	10.5. D-07.07.01 - nr 2 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.5.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 2 Oświetlenie drogowo - Ciechanki km24+185 - km24+960 - budowa słupów oświetleniowych - 33 szt.		
		Kod CPV: 45231400-9		
2056	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa		
		33	szt	33,0
		razem	szt	33,0
2057	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,5m 10 st - TYP 4		
		8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
2058	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 15 st - TYP 9		
		21	szt	21,0
		razem	szt	21,0
2059	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 4		
		8	kpl	8,0
		razem	kpl	8,0
2060	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 8		
		10	kpl	10,0
		razem	kpl	10,0
2061	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 9		
		13	kpl	13,0
		razem	kpl	13,0
2062	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W		
		4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2063	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W		
		6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
2064	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W		
		23	szt	23,0
		razem	szt	23,0
	D-07.07.01	10.6. D-07.07.01 - nr 2 - Oświetlenie dróg - budowa szafy		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.6.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 2 Oświetlenie drogowo - Ciechanki km24+185 - km24+960 - szafy - 1 szt.		
		Kod CPV: 45231400-9		
2065	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.7. D-07.07.01 - nr 2 - Oświetlenie dróg - Budowa kanalizacji kablowej		
		Kod CPV: 45232000-2		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	10.7.1. D-07.07.01 - Kanał technologiczny - Nr 2 Oświetlenie drogowe - Ciechanki km24+185 - km24+960 - budowa studni kablowej dla kanalizacji 5-otworowej -2 szt. Kod CPV: 45232000-2		
2066	D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, grunt kategorii IV	szt	2,000
		razem	szt	2,000
	D-07.07.01	10.7.2. D-07.07.01 - Kanał technologiczny - Nr 2 Oświetlenie drogowe - Ciechanki km24+185 - km24+960 - kanalizacji kablowej 4m Kod CPV: 45232000-2		
2067	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 3x2, suma otworów: 6	m	4,0
		razem	m	4,0
2068	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m	4,00
		razem	m	4,00
2069	D-07.07.01	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	2,00
		razem	otwór	2,00
2070	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1,92
		(2+2)*0,6*0,8 razem	m3	1,92
	D-07.07.01	10.8. D-07.07.01 - nr 3 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.8.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 3 Oświetlenie drogowe - Zakrzów km25+480 - km26+370 - budowa linii 1054/1252m Kod CPV: 45231400-9		
2071	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przepok kontrolny	szt	70,3
		1054/15 razem	szt	70,3
2072	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	-1,12
		Zasilanie 0,8*0,4*(54-27,5-30)	m3	32,80
		Obwód I 0,8*0,4*(146-13,5-30)	m3	263,20
		Obwód II 0,8*0,4*(854-31,5)	m3	14,40
		Zasilanie+Obwód I 0,8*0,6*(30)	m3	309,28
		razem	m3	309,28
2073	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	-0,84
		Zasilanie 0,6*0,4*(54-27,5-30)	m3	24,60
		Obwód I 0,6*0,4*(146-13,5-30)	m3	197,40
		Obwód II 0,6*0,4*(854-31,5)	m3	10,80
		Zasilanie+Obwód I 0,6*0,6*(30)	m3	231,96
		razem	m3	231,96
2074	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	-7,0
		Zasilanie 2*(54-27,5-30)	m	205,0
		Obwód I 2*(146-13,5-30)	m	1.645,0
		Obwód II 2*(854-31,5)	m	1.843,0
		razem	m	1.843,0
2075	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	60,0
		Zasilanie+Obwód I 2*(30)	m	60,0
		razem	m	60,0
2076	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110	m	9,0
		Zasilanie 1,5+5,5+2	m	19,5
		Obwód I 2+5,5+5+7	m	400,0
		Obwód II 2,5+2+1,5+2,5+4,5+3+17,5+10,5+10+5+2+4+35+35+35+16+14+28+28+28+28+28+28+28	m	428,5
		razem	m	428,5
2077	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II	m3	24,0
		Zasilanie 2*(3*2*2)	m3	24,0
		Obwód II 2*(3*2*2)	m3	48,0
		razem	m3	48,0
2078	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPPE 110 gładkościenna wzmocniona		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 171/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Zasilanie 14+13,5	m	27,5
		Obwód II 17,5+14	m	31,5
		razem	m	59,0
2079	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona		
		Obwód I 13,5	m	13,5
		razem	m	13,5
2080	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35		
		Zasilanie 60-(27,5+9)-2*2	m	19,5
		razem	m	19,5
2081	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35		
		Obwód I 173-(19,5+13,5)-10*2	m	120,0
		Obwód II 1019-(400+31,5)-62*2	m	463,5
		razem	m	583,5
2082	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35		
		Zasilanie (27,5+9)+2*2	m	40,5
		razem	m	40,5
2083	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35		
		Obwód I (19,5+13,5)+10*2	m	53,0
		Obwód II (400+31,5)+62*2	m	555,5
		razem	m	608,5
2084	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4		
		Zasilanie 20	m	20,0
		Obwód I 20	m	20,0
		Obwód II 5*20	m	100,0
		razem	m	140,0
2085	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2086	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2087	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 5	odcinek	5,0
		Obwód II 31	odcinek	31,0
		razem	odcinek	36,0
2088	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2089	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 1	szt	1,0
		Obwód II 5	szt	5,0
		razem	szt	6,0
2090	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		309,28-231,96	m3	77,32
		razem	m3	77,32
2091	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		77,32	m3	77,32
		razem	m3	77,32
	D-07.07.01	10.9. D-07.07.01 - nr 3 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych		
		Kod CPV: 45232000-2		
	D-07.07.01	10.9.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 3 Oświetlenie drogowo - Zakrzów km25+480 - km26+370 - budowa słupów oświetleniowych - 36 szt.		
		Kod CPV: 45232000-2		
2092	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 172/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2093	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 9m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa		
		32	szt	32,0
		razem	szt	32,0
2094	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,5m 10 st - TYP 4		
		4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2095	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 15 st - TYP 10		
		27	szt	27,0
		razem	szt	27,0
2096	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 11		
		5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
2097	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 4		
		4	kpl	4,0
		razem	kpl	4,0
2098	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 10		
		27	kpl	27,0
		razem	kpl	27,0
2099	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 11		
		5	kpl	5,0
		razem	kpl	5,0
2100	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W		
		9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
2101	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W		
		27	szt	27,0
		razem	szt	27,0
	D-07.07.01	10.10. D-07.07.01- nr 3 - Oświetlenie dróg - budowa szafy		
		Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.10.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 3 Oświetlenie drogowe - Zakrzów km25+480 - km26+370 - szafy - 1 szt.		
		Kod CPV: 45231400-9		
2102	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego		
		1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.11. D-07.07.01 - nr 3 - Oświetlenie dróg - Budowa kanalizacji kablowej		
		Kod CPV: 45232000-2		
	D-07.07.01	10.11.1. D-07.07.01 - Kanał technologiczny - Nr 3 Oświetlenie drogowe - Zakrzów km25+480 - km26+370- budowa studni kablowej dla kanalizacji 5-otworowej -2 szt.		
		Kod CPV: 45232000-2		
2103	D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, grunt kategorii IV		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
	D-07.07.01	10.11.2. D-07.07.01 - Kanał technologiczny - Nr 3 Oświetlenie drogowe - Zakrzów km25+480 - km26+370- kanalizacji kablowej 4m		
		Kod CPV: 45232000-2		
2104	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 3x2, suma otworów: 6		
		2+2	m	4,0
		razem	m	4,0
2105	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m		
		2+2	m	4,00
		razem	m	4,00
2106	D-07.07.01	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem		
		2	otwór	2,00

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 173/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	otwór	2,00
2107	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (2+2)*0,6*0,8	m3	1,92
		razem	m3	1,92
	D-07.07.01	10.12. D-07.07.01 - nr 4 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.12.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 4 Oświetlenie drogowo - Kajetanówka km29+595 - km30+070 - budowa linii 777/931m Kod CPV: 45231400-9		
2108	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 777/15	szt	51,8
		razem	szt	51,8
2109	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(6) Obwód I 0,8*0,4*(335-41,5) Obwód II 0,8*0,4*(436-27,5)	m3 m3 m3	1,92 93,92 130,72
		razem	m3	226,56
2110	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(6) Obwód I 0,6*0,4*(335-41,5) Obwód II 0,6*0,4*(436-27,5)	m3 m3 m3	1,44 70,44 98,04
		razem	m3	169,92
2111	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(6) Obwód I 2*(335-41,5) Obwód II 2*(436-27,5)	m m m	12,0 587,0 817,0
		razem	m	1.416,0
2112	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Zasilanie 6 Obwód I 10+7,5+1,5+8,5+9,5+34+30+30+35+35+35 Obwód II 8,5+1,5+21+34+34+35+35+35+12,5+12+12,5+35	m m m	6,0 236,0 276,0
		razem	m	518,0
2113	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II Obwód I 3*(3*2*2) Obwód II 2*(3*2*2)	m3 m3	36,0 24,0
		razem	m3	60,0
2114	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód I 13,5+13,5+14,5 Obwód II 14,5+13	m m	41,5 27,5
		razem	m	69,0
2115	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 Obwód I 404-(236+41,5)-24*2 Obwód II 517-(276+27,5)-28*2	m m	78,5 157,5
		razem	m	236,0
2116	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 Zasilanie 6+2*2	m	10,0
		razem	m	10,0
2117	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 Obwód I (236+41,5)+24*2 Obwód II (276+27,5)+28*2	m m	325,5 359,5
		razem	m	685,0
2118	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 Zasilanie 20 Obwód I 2*20 Obwód II 3*20	m m m	20,0 40,0 60,0
		razem	m	120,0
2119	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 174/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2120	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2121	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Obwód I 12 Obwód II 11	odcinek	12,0
			odcinek	11,0
		razem	odcinek	23,0
2122	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2123	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny Obwód I 2 Obwód II 3	szt	2,0
			szt	3,0
		razem	szt	5,0
2124	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 226,56-169,92	m3	56,64
		razem	m3	56,64
2125	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 56,64	m3	56,64
		razem	m3	56,64
	D-07.07.01	10.13. D-07.07.01 - nr 4 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	10.13.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 4 Oświetlenie drogowe - Kajetanówka km29+595 - km30+070 - budowa słupów oświetleniowych - 25 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2126	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 25	szt	25,0
		razem	szt	25,0
2127	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,0m 5 st - TYP 3 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
2128	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,5m 10 st - TYP 4 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2129	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6 16	szt	16,0
		razem	szt	16,0
2130	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 3 5	kpl	5,0
		razem	kpl	5,0
2131	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 4 4	kpl	4,0
		razem	kpl	4,0
2132	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6 16	kpl	16,0
		razem	kpl	16,0
2133	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
2134	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W 11	szt	11,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	11,0
	D-07.07.01	10.14. D-07.07.01 - nr 4 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.14.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 4 Oświetlenie drogowe - Kajetanówka km29+595 - km30+070 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2135	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.15. D-07.07.01 - nr 5 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.15.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 5 Oświetlenie drogowe - Milejów km30+295 - km32+315 - budowa linii 1474/1754m, demontaż linii 692m Kod CPV: 45231400-9		
2136	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (1474+692)/15	szt	144,4
		razem	szt	144,4
2137	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV istniejące kable oświetleniowe w pasie drogowym 25+25+162+376+104	m	692,0
		razem	m	692,0
2138	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Obwód I 0,8*0,4*(874-13,5) Obwód II 0,8*0,4*(583-35)	m3	275,36
		razem	m3	175,36
			m3	450,72
2139	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Obwód I 0,6*0,4*(874-13,5) Obwód II 0,6*0,4*(583-35)	m3	206,52
		razem	m3	131,52
			m3	338,04
2140	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Obwód I 2*(874-13,5) Obwód II 2*(583-35)	m	1.721,0
		razem	m	1.096,0
			m	2.817,0
2141	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Obwód I 8+6+6+6+6+1,5+6+15,5+6+6+1,5+6+2,5+6+7+6+6+6+7,5+6+6+1,5+7+7,5+1,5+5+6,5+6+6,5+9+6+2+9+2+2,5+8+11,5+8+5,5+6+6+11+6+32 Obwód II 26+33+19+7,5+2+2+2+2+9+2,5+2,5+5+3+4+6+4+23+5+7+2+5,5+2+11+4,5	m	293,5
		razem	m	191,5
			m	485,0
2142	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II Zasilanie 1*(3*2*2) Obwód I 1*(3*2*2) Obwód II 4*(3*2*2)	m3	12,0
		razem	m3	12,0
			m3	48,0
			m3	72,0
2143	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Zasilanie 17 Obwód I 13,5 Obwód II 8,5+10,5+8+8	m	17,0
		razem	m	13,5
			m	35,0
			m	65,5
2144	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 Obwód I 1029-(293,5+13,5)-52*2 Obwód II 703-(191,5+35)-44*2	m	618,0
		razem	m	388,5
			m	1.006,5
2145	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 Zasilanie 18+2*2	m	22,0
		razem	m	22,0
2146	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 Obwód I (293,5+13,5)+52*2 Obwód II (191,5+35)+44*2	m	411,0
		razem	m	314,5
			m	725,5

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 176/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2147	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 Zasilanie 20 Obwód I 5*20 Obwód II 4*20	m m m	20,0 100,0 80,0
		razem	m	200,0
2148	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Zasilanie 3	szt szt	3,0 3,0
2149	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Zasilanie 1	odcinek odcinek	1,0 1,0
2150	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Obwód I 26 Obwód II 22	odcinek odcinek odcinek	26,0 22,0 48,0
2151	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Zasilanie 1	szt szt	1,0 1,0
2152	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny Obwód I 5 Obwód II 4	szt szt szt	5,0 4,0 9,0
2153	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 450,72-338,04	m3 m3	112,68 112,68
2154	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 112,68	m3 m3	112,68 112,68
2155	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,4	t t	0,40 0,40
2156	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,4	t t	0,40 0,40
	D-07.07.01	10.16. D-07.07.01 - nr 5 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	10.16.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 5 Oświetlenie drogowe - Milejów km30+295 - km32+315 - budowa słupów oświetleniowych - 46 szt., demontaż słupów 20szt. Kod CPV: 45316110-9		
2157	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 20	kpl kpl	20,0 20,0
2158	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg 20	słup słup	20 20
2159	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 58	szt szt	58,0 58,0
2160	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 10 st - TYP 1 25	szt szt	25,0 25,0
2161	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6 10	szt	10,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	10,0
2162	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 15 st - TYP 9 11	szt	11,0
		razem	szt	11,0
2163	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 1 25	kpl	25,0
		razem	kpl	25,0
2164	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6 10	kpl	10,0
		razem	kpl	10,0
2165	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 9 11	kpl	11,0
		razem	kpl	11,0
2166	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W 5	szt	5,0
		razem	szt	5,0
2167	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W 41	szt	41,0
		razem	szt	41,0
2168	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 3	t	3,00
		razem	t	3,00
2169	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 3	t	3,00
		razem	t	3,00
	D-07.07.01	10.17. D-07.07.01 - nr 5 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.17.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 5 Oświetlenie drogowo - Milejów km30+295 - km32+315 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2170	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.18. D-07.07.01 - nr 6 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.18.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 6 Oświetlenie drogowo - Milejów km32+315 - km33+370 - budowa linii 1233/1457m Kod CPV: 45231400-9		
2171	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 1233/15	szt	82,2
		razem	szt	82,2
2172	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(44-40) Obwód I 0,8*0,4*(920-115-40) Obwód II 0,8*0,4*(269-34) Zasilanie+Obwód II 0,8*0,6*(40)	m3 m3 m3 m3	1,28 244,80 75,20 19,20
		razem	m3	340,48
2173	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(44-40) Obwód I 0,6*0,4*(920-115-40) Obwód II 0,6*0,4*(269-34) Zasilanie+Obwód II 0,6*0,6*(40)	m3 m3 m3 m3	0,96 183,60 56,40 14,40
		razem	m3	255,36
2174	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(44-40)	m	8,0

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 178/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Obwód I 2*(920-115-40)	m	1.530,0
		Obwód II 2*(269-34)	m	470,0
		razem	m	2.008,0
2175	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	80,0
		Zasilanie+Obwód II 2*(40)	m	80,0
2176	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110	m	16,5
		Zasilanie 7+9,5	m	283,0
		Obwód I 1,5+29+7+5+7+1,5+9+1,5+3,5+3,5+14+3+1,5+3+1,5+3+5,5+7+5,5+6+3,5+1,5+2,5+7,5+2,5+3+1,5+2,5+3+15+3,5+3+9+3,5+10,5+3,5+10,5+1,5+8+2,5+8+3+13+2+1,5+1,5+3+12+4,5+11,5+6,5	m	72,0
		Obwód II 4,5+5+7+9,5+8,5+9,5+7,5+6+6,5+3,5+1,5+1,5+1,5	m	371,5
		razem	m	
2177	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II	m3	96,0
		Obwód I 8*(3*2*2)	m3	36,0
		Obwód II 3*(3*2*2)	m3	132,0
		razem	m3	
2178	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona	m	91,5
		Obwód I 11,5+11+15,5+15+10+13+15,5	m	34,0
		Obwód II 10,5+10,5+13	m	125,5
		razem	m	
2179	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35	m	28,5
		Zasilanie 49-(16,5)-2*2	m	28,5
		razem	m	
2180	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35	m	565,0
		Obwód I 1087-(283+115)-62*2	m	179,0
		Obwód II 321-(72+34)-18*2	m	744,0
		razem	m	
2181	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35	m	20,5
		Zasilanie (16,5)+2*2	m	20,5
		razem	m	
2182	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35	m	522,0
		Obwód I (283+115)+62*2	m	142,0
		Obwód II (72+34)+18*2	m	664,0
		razem	m	
2183	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	m	20,0
		Zasilanie 20	m	140,0
		Obwód I 7*20	m	60,0
		Obwód II 3*20	m	220,0
		razem	m	
2184	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	szt	3,0
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	
2185	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,0
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	
2186	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	31,0
		Obwód I 31	odcinek	9,0
		Obwód II 9	odcinek	40,0
		razem	odcinek	
2187	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	
2188	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7,0
		Obwód I 7		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 179/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Obwód II 3	szt	3,0
		razem	szt	10,0
2189	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 340,48-255,36	m3	85,12
		razem	m3	85,12
2190	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 85,12	m3	85,12
		razem	m3	85,12
	D-07.07.01	10.18.2. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 6 Oświetlenie drogowe - Milejów km32+315 - km33+370 ul. Spacerowa materiały do ewentualnej przebudowy - budowa linii 42m, demontaż linii 40m Kod CPV: 45231400-9		
2191	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2192	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV 40	m	40,0
		razem	m	40,0
2193	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(38-10)	m3	8,96
		razem	m3	8,96
2194	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(38-10)	m3	6,72
		razem	m3	6,72
2195	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(38-10)	m	56,0
		razem	m	56,0
2196	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 1*(3*2*2)	m3	12,0
		razem	m3	12,0
2197	D-07.07.01	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 10	m	10,0
		razem	m	10,0
2198	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 42-10	m	32,0
		razem	m	32,0
2199	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 10	m	10,0
		razem	m	10,0
2200	D-07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm2 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
2201	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2202	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 8,96-6,72	m3	2,24
		razem	m3	2,24
2203	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 2,24	m3	2,24
		razem	m3	2,24
	D-07.07.01	10.19. D-07.07.01 - nr 6 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych Kod CPV: 45316110-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	10.19.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 6 Oświetlenie drogowe - Milejów km32+315 - km33+370 - budowa słupów oświetleniowych - 38 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2204	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 21	szt	21,0
		razem	szt	21,0
2205	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 9m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 17	szt	17,0
		razem	szt	17,0
2206	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 10 st - TYP 1 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2207	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6 18	szt	18,0
		razem	szt	18,0
2208	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 15 st - TYP 10 11	szt	11,0
		razem	szt	11,0
2209	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 11 6	szt	6,0
		razem	szt	6,0
2210	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 1 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2211	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6 18	kpl	18,0
		razem	kpl	18,0
2212	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 10 11	kpl	11,0
		razem	kpl	11,0
2213	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 11 6	kpl	6,0
		razem	kpl	6,0
2214	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2215	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W 37	szt	37,0
		razem	szt	37,0
	D-07.07.01	10.20. D-07.07.01 - nr 6 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.20.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 6 Oświetlenie drogowe - Milejów km32+315 - km33+370 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2216	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.21. D-07.07.01 - nr 7 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.21.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 7 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km33+370 - km34+280 - budowa linii 1533/1822m, demontaż linii 460m Kod CPV: 45231400-9		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 181/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2217	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (1533+460)/15	szt	132,9
			razem	132,9
2218	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV istniejące kable oświetleniowe w pasie drogowym 14+13+47+130+256	m	460,0
			razem	460,0
2219	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(1) Obwód I 0,8*0,4*(654-17,5) Obwód II 0,8*0,4*(401-42) Obwód III 0,8*0,4*(22) Obwód IV 0,8*0,4*(455-40)	m3	0,32
			m3	203,68
			m3	114,88
			m3	7,04
			m3	132,80
			razem	458,72
2220	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(1) Obwód I 0,6*0,4*(654-17,5) Obwód II 0,6*0,4*(401-42) Obwód III 0,6*0,4*(22) Obwód IV 0,6*0,4*(455-40)	m3	0,24
			m3	152,76
			m3	86,16
			m3	5,28
			m3	99,60
			razem	344,04
2221	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(1) Obwód I 2*(654-17,5) Obwód II 2*(401-42) Obwód III 2*(22) Obwód IV 2*(455-40)	m	2,0
			m	1.273,0
			m	718,0
			m	44,0
			m	830,0
			razem	2.867,0
2222	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Obwód I 6+6+6,5+34+24+5+6+7,5+6,5+6+1,5+6+6+7,5+1,5+6,5+15+4+2,5+1,5+1,5+2+30 Obwód II 1,5+7+1,5+1,5+1,5+7,5+6+19,5+1,5+1,5+23+5,5+4+4,5+5,5+7+23+7,5 Obwód III 13,5 Obwód IV 11+32+28,5+4,5+6+6+6+6+1,5+6+4,5+2,5+4+2+1,5+8,5+6+17+6	m	193,0
			m	129,0
			m	13,5
			m	159,5
			razem	495,0
2223	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II Obwód I 1*(3*2*2) Obwód II 2*(3*2*2) Obwód IV 3*(3*2*2)	m3	12,0
			m3	24,0
			m3	36,0
			razem	72,0
2224	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód I 17,5 Obwód II 8,5+16 Obwód IV 10,5+10,5+19	m	17,5
			m	24,5
			m	40,0
			razem	82,0
2225	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód II 17,5	m	17,5
			razem	17,5
2226	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 Zasilanie 5-2*2	m	1,0
			razem	1,0
2227	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 Obwód I 773-(193+17,5)-40*2 Obwód II 474-(129+42)-26*2 Obwód III 27-(13,5)-2*2 Obwód IV 543-(159,5+40)-30*2	m	482,5
			m	251,0
			m	9,5
			m	283,5
			razem	1.026,5
2228	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 Zasilanie 2*2	m	4,0
			razem	4,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2229	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35		
		Obwód I (193+17,5)+40*2	m	290,5
		Obwód II (129+42)+26*2	m	223,0
		Obwód III (13,5)+2*2	m	17,5
		Obwód IV (159,5+40)+30*2	m	259,5
		razem	m	790,5
2230	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4		
		Zasilanie 20	m	20,0
		Obwód I 3*20	m	60,0
		Obwód II 4*20	m	80,0
		Obwód III 20	m	20,0
		Obwód IV 3*20	m	60,0
		razem	m	240,0
2231	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2232	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2233	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 20	odcinek	20,0
		Obwód II 13	odcinek	13,0
		Obwód III 1	odcinek	1,0
		Obwód IV 29	odcinek	29,0
		razem	odcinek	63,0
2234	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2235	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 3	szt	3,0
		Obwód II 4	szt	4,0
		Obwód III 1	szt	1,0
		Obwód IV 3	szt	3,0
		razem	szt	11,0
2236	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		458,72-344,04	m3	114,68
		razem	m3	114,68
2237	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15		
		(Krotność= 15)	m3	114,68
		razem	m3	114,68
2238	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		0,3	t	0,30
		razem	t	0,30
2239	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15		
		(Krotność= 15)	t	0,30
		razem	t	0,30
	D-07.07.01	10.22. D-07.07.01 - nr 7 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	10.22.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 7 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km33+370 - km34+280 - budowa słupów oświetleniowych - 48 szt., demontaż słupów 30szt. Kod CPV: 45316110-9		
2240	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika		
		30	kpl	30,0
		razem	kpl	30,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2241	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg 30	słup	30
		razem	słup	30
2242	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 48	szt	48,0
		razem	szt	48,0
2243	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 10 st - TYP 1 31	szt	31,0
		razem	szt	31,0
2244	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
2245	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 15 st - TYP 9 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2246	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 1 31	kpl	31,0
		razem	kpl	31,0
2247	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6 14	kpl	14,0
		razem	kpl	14,0
2248	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 9 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2249	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 70W 9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
2250	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W 7	szt	7,0
		razem	szt	7,0
2251	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W 32	szt	32,0
		razem	szt	32,0
2252	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 4,5	t	4,50
		razem	t	4,50
2253	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 4,5	t	4,50
		razem	t	4,50
	D-07.07.01	10.23. D-07.07.01- nr 7 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.23.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 7 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km33+370 - km34+280 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2254	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.24. D-07.07.01 - nr 8 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.24.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 8 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km34+280 - km36+040 - budowa linii 1871/2199m, demontaż linii 605m Kod CPV: 45231400-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2255	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (1871+605)/15	szt	165,1
			razem	165,1
2256	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV istniejące kable oświetleniowe w pasie drogowym 208+28+36+47+12+44+144+86	m	605,0
			razem	605,0
2257	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(4) Obwód I 0,8*0,4*(1068-24,5) Obwód II 0,8*0,4*(799-55,5)	m3	1,28
			m3	333,92
			m3	237,92
			razem	573,12
2258	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(4) Obwód I 0,6*0,4*(1068-24,5) Obwód II 0,6*0,4*(799-55,5)	m3	0,96
			m3	250,44
			m3	178,44
			razem	429,84
2259	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(4) Obwód I 2*(1068-24,5) Obwód II 2*(799-55,5)	m	8,0
			m	2.087,0
			m	1.487,0
			razem	3.582,0
2260	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Obwód I 23+36+34+35+35+7,5+9+34+34+34+35+35+35+35+34+34+34+34+4+6+3,5+35+36+36+36+36+34+34+34+12+6 Obwód II 12+33+37+34+36+2+6,5+15,5+36+36+36+35+36+36+3+1,5+3,5+1,5+5	m	939,0
			m	405,5
			razem	1.344,5
2261	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II Obwód I 1*(3*2*2) Obwód II 3*(3*2*2)	m3	12,0
			m3	36,0
			razem	48,0
2262	D-07.07.01	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód I 13 Obwód II 9+9+17+7,5	m	13,0
			m	42,5
			razem	55,5
2263	D-07.07.01	Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód II 13	m	13,0
			razem	13,0
2264	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 Zasilanie 8-2*2	m	4,0
			razem	4,0
2265	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 Obwód I 1253-(939+24,5)-62*2 Obwód II 938-(405,5+55,5)-44*2-2*33	m	165,5
			m	323,0
			razem	488,5
2266	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 Zasilanie 2*2	m	4,0
			razem	4,0
2267	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 Obwód I (939+24,5)+62*2 Obwód II (405,5+55,5)+44*2+2*33	m	1.087,5
			m	615,0
			razem	1.702,5
2268	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 Zasilanie 20 Obwód I 6*20 Obwód II 4*20	m	20,0
			m	120,0
			m	80,0
			razem	220,0
2269	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2270	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2271	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 31	odcinek	31,0
		Obwód II 24	odcinek	24,0
		razem	odcinek	55,0
2272	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2273	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 6	szt	6,0
		Obwód II 4	szt	4,0
		razem	szt	10,0
2274	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		573,12-429,84	m3	143,28
		razem	m3	143,28
2275	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		143,28	m3	143,28
		razem	m3	143,28
2276	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		0,5	t	0,50
		razem	t	0,50
2277	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		0,5	t	0,50
		razem	t	0,50
	D-07.07.01	10.25. D-07.07.01 - nr 8 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych		
		Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	10.25.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 8		
		Oświetlenie drogowe - Jaszców km34+280 - km36+040 - budowa słupów oświetleniowych - 55 szt., demontaż słupów 34szt.		
		Kod CPV: 45316110-9		
2278	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika		
		34	kpl	34,0
		razem	kpl	34,0
2279	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 480 kg		
		34	słup	34
		razem	słup	34
2280	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa		
		55	szt	55,0
		razem	szt	55,0
2281	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6		
		43	szt	43,0
		razem	szt	43,0
2282	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 15 st - TYP 9		
		9	szt	9,0
		razem	szt	9,0
2283	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,0m 10 st - TYP 12		
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łączna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łączna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2284	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6	kpl	43,0
		43 razem	kpl	43,0
2285	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 9	kpl	9,0
		9 razem	kpl	9,0
2286	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 12	kpl	3,0
		3 razem	kpl	3,0
2287	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W	szt	2,0
		2 razem	szt	2,0
2288	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W	szt	53,0
		53 razem	szt	53,0
2289	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	5,10
		5,1 razem	t	5,10
2290	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15	t	5,10
		(Krotność= 15) 5,1 razem	t	5,10
	D-07.07.01	10.26. D-07.07.01 - nr 8 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.26.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 8 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km34+280 - km36+040 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2291	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego	szt	1,0
		1 razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.27. D-07.07.01 - nr 8 - Oświetlenie dróg - Budowa kanalizacji kablowej Kod CPV: 45232000-2		
	D-07.07.01	10.27.1. D-07.07.01 - Kanał technologiczny - Nr 8 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km34+280 - km36+040 - budowa studni kablowej dla kanalizacji 5-otworowej -2 szt. Kod CPV: 45232000-2		
2292	D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, grunt kategorii IV	szt	2,000
		2 razem	szt	2,000
	D-07.07.01	10.27.2. D-07.07.01 - Kanał technologiczny - Nr 8 Oświetlenie drogowe - Jaszczów km34+280 - km36+040 - kanalizacji kablowej 4m Kod CPV: 45232000-2		
2293	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 3x2, suma otworów: 6	m	4,0
		2+2 razem	m	4,0
2294	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m	4,00
		2+2 razem	m	4,00
2295	D-07.07.01	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	2,00
		2 razem	otwór	2,00
2296	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1,92
		(2+2)*0,6*0,8 razem	m3	1,92
	D-07.07.01	10.28. D-07.07.01 - nr 9 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	10.28.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 9 Oświetlenie drogowe - Łysołaje, Bonów km36+080 - km37+675 - budowa linii 1864/2192m Kod CPV: 45231400-9		
2297	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 1864/15	szt	124,3
		razem	szt	124,3
2298	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(6) Obwód I 0,8*0,4*(583-56,5) Obwód II 0,8*0,4*(846-53,5) Obwód III 0,8*0,4*(429-32)	m3 m3 m3 m3	1,92 168,48 253,60 127,04
		razem	m3	551,04
2299	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(6) Obwód I 0,6*0,4*(583-56,5) Obwód II 0,6*0,4*(846-53,5) Obwód III 0,6*0,4*(429-32)	m3 m3 m3 m3	1,44 126,36 190,20 95,28
		razem	m3	413,28
2300	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(6) Obwód I 2*(583-56,5) Obwód II 2*(846-53,5) Obwód III 2*(429-32)	m m m m	12,0 1.053,0 1.585,0 794,0
		razem	m	3.444,0
2301	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Obwód I 1,5+6,5+3,5+3,5+3,5+6,5+1,5+10,5+6+8,5+1,5 Obwód II 1,5+36+36+17,5+1,5+1,5+24+3+1,5+1,5+32,5+1,5+2,5 Obwód III 1,5+3,5+17,5+32,5+20,5+37+16+1,5+9+14,5+35	m m m	53,0 160,5 188,5
		razem	m	402,0
2302	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110 Obwód II 10,5	m	10,5
		razem	m	10,5
2303	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II Obwód I 4*(3*2*2) Obwód II 2*(3*2*2) Obwód III 3*(3*2*2)	m3 m3 m3	48,0 24,0 36,0
		razem	m3	108,0
2304	D-07.07.01	Przevierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód I 18,5+9+20+9 Obwód II 8+16,5 Obwód III 10+8,5+13,5	m m m	56,5 24,5 32,0
		razem	m	113,0
2305	D-07.07.01	Przevierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona Obwód II 18,5	m	18,5
		razem	m	18,5
2306	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 Zasilanie 10-2*2	m	6,0
		razem	m	6,0
2307	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 Obwód I 683-(53+56,5)-34*2 Obwód II 989-(160,5+53,5)-48*2 Obwód III 510-(188,5+32)-28*2	m m m	505,5 679,0 233,5
		razem	m	1.418,0
2308	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 Zasilanie 2*2	m	4,0
		razem	m	4,0
2309	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 Obwód I (53+56,5)+34*2	m	177,5

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 188/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Obwód II (160,5+53,5)+48*2	m	310,0
		Obwód III (188,5+32)+28*2	m	276,5
		razem	m	764,0
2310	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4		
		Zasilanie 20	m	20,0
		Obwód I 3*20	m	60,0
		Obwód II 4*20	m	80,0
		Obwód III 3*20	m	60,0
		razem	m	220,0
2311	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2312	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2313	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 17	odcinek	17,0
		Obwód II 24	odcinek	24,0
		Obwód III 14	odcinek	14,0
		razem	odcinek	55,0
2314	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2315	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 3	szt	3,0
		Obwód II 4	szt	4,0
		Obwód III 3	szt	3,0
		razem	szt	10,0
2316	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		551,04-413,28	m3	137,76
		razem	m3	137,76
2317	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		137,76	m3	137,76
		razem	m3	137,76
	D-07.07.01	10.28.2. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 9 Oświetlenie drogowe - Łysolaje, Bonów km36+080 - km37+675 oświetlenie parku - demontaż linii 186m		
		Kod CPV: 45231400-9		
2318	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		
		8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
2319	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV		
		186	m	186,0
		razem	m	186,0
2320	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t		
		0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
2321	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
	D-07.07.01	10.28.3. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 9 Oświetlenie drogowe - Łysolaje, Bonów km36+080 - km37+675 Teren elektrowni fotowoltaicznej - budowa linii 155/175m, demontaż linii 171m		
		Kod CPV: 45231400-9		
2322	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
2323	D-07.07.01	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV 171	m	171,0
		razem	m	171,0
2324	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKY 5x35 - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu - krotność 0,75 (Krotność= 0,75) 2+2	m	4,0
		razem	m	4,0
2325	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(155)	m3	49,60
		razem	m3	49,60
2326	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(155)	m3	37,20
		razem	m3	37,20
2327	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(155)	m	310,0
		razem	m	310,0
2328	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 175-16-8*2	m	143,0
		razem	m	143,0
2329	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 16+8*2	m	32,0
		razem	m	32,0
2330	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 - istniejący ponowny montaż 2+2	m	4,0
		razem	m	4,0
2331	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 2*20	m	40,0
		razem	m	40,0
2332	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 6	odcinek	6,0
		razem	odcinek	6,0
2333	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2334	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2335	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 49,6-37,2	m3	12,40
		razem	m3	12,40
2336	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 12,4	m3	12,40
		razem	m3	12,40
2337	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
2338	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 0,12	t	0,12
		razem	t	0,12
	D-07.07.01	10.29. D-07.07.01 - nr 9 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych Kod CPV: 45316110-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	10.29.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 9 Oświetlenie drogowe - Łysolaje, Bonów km36+080 - km37+675 - budowa słupów oświetleniowych - 54szt. Kod CPV: 45316110-9		
2339	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa 53	szt	53,0
		razem	szt	53,0
2340	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 2 wkładka bezpiecznikowa 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2341	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 10 st - TYP 1 19	szt	19,0
		razem	szt	19,0
2342	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - dwuramienny o długości 1,0m 10 st - TYP 2 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2343	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1,5m 10 st - TYP 4 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2344	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6 30	szt	30,0
		razem	szt	30,0
2345	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 1 19	kpl	19,0
		razem	kpl	19,0
2346	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 2 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
2347	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 4 1	kpl	1,0
		razem	kpl	1,0
2348	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6 30	kpl	30,0
		razem	kpl	30,0
2349	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 9 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2350	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 70W 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2351	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W 16	szt	16,0
		razem	szt	16,0
2352	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W 36	szt	36,0
		razem	szt	36,0
	D-07.07.01	10.29.2. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Przebudowa oświetlenia drogowego - Nr 9 Oświetlenie drogowe - Łysolaje, Bonów km36+080 - km37+675 Teren elektrowni fotowoltaicznej - przebudowa słupów oświetleniowych - 5 szt. Kod CPV: 45316110-9		
2353	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2354	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 5	słup	5
			razem	5
2355	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - p.a. słup z demontażu 5	szt	5,0
			razem	5,0
2356	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. oprawa z demontażu 5	szt	5,0
			razem	5,0
	D-07.07.01	10.30. D-07.07.01 - nr 9 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.30.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 9 Oświetlenie drogowe - Łysolaje, Bonów km36+080 - km37+675 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2357	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
			razem	1,0
	D-07.07.01	10.31. D-07.07.01 - nr 10 - Oświetlenie dróg - linie kablowe Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.31.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 10 Oświetlenie drogowe - Biskupice km39+865 - km40+200 - budowa linii 351/420m Kod CPV: 45231400-9		
2358	D-07.07.01	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 351/15	szt	23,4
			razem	23,4
2359	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,8*0,4*(6) Obwód I 0,8*0,4*(205-137) Obwód II 0,8*0,4*(140-29)	m3	1,92
			m3	21,76
			m3	35,52
			razem	59,20
2360	D-07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Zasilanie 0,6*0,4*(6) Obwód I 0,6*0,4*(205-137) Obwód II 0,6*0,4*(140-29)	m3	1,44
			m3	16,32
			m3	26,64
			razem	44,40
2361	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Zasilanie 2*(6) Obwód I 2*(205-137) Obwód II 2*(140-29)	m	12,0
			m	136,0
			m	222,0
			razem	370,0
2362	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 Obwód I 6,5+6+6+6+7,5+35+35+35 Obwód II 6+1,5+6+6+1,5+8	m	137,0
			m	29,0
			razem	166,0
2363	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 Zasilanie 10-2*2	m	6,0
			razem	6,0
2364	D-07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 5x35 Obwód I 241-(137)-12*2 Obwód II 169-(29)-10*2	m	80,0
			m	120,0
			razem	200,0
2365	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 Zasilanie 2*2	m	4,0
			razem	4,0
2366	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 5x35 Obwód I (137)+12*2 Obwód II (29)+10*2	m	161,0
			m	49,0
			razem	210,0
2367	D-07.07.01	Układanie uzimów w rowach kablowych - FeZn 25x4		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Zasilanie 20	m	20,0
		Obwód I 20	m	20,0
		Obwód II 20	m	20,0
		razem	m	60,0
2368	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Zasilanie 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2369	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Zasilanie 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2370	D-07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Obwód I 6	odcinek	6,0
		Obwód II 5	odcinek	5,0
		razem	odcinek	11,0
2371	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Zasilanie 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2372	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Obwód I 1	szt	1,0
		Obwód II 1	szt	1,0
		razem	szt	2,0
2373	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		59,2-44,4	m3	14,80
		razem	m3	14,80
2374	D-07.07.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15		
		(Krotność= 15)		
		14,8	m3	14,80
		razem	m3	14,80
	D-07.07.01	10.32. D-07.07.01 - nr 10 - Oświetlenie dróg - budowa słupów oświetleniowych		
		Kod CPV: 45316110-9		
	D-07.07.01	10.32.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 10		
		Oświetlenie drogowe - Biskupice km39+865 - km40+200 - budowa słupów oświetleniowych - 11szt.		
		Kod CPV: 45316110-9		
2375	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy ocynkowany cylindryczny o wysokości 8m z fundamentem prefabrykowanym, 1 wkładka bezpiecznikowa		
		11	szt	11,0
		razem	szt	11,0
2376	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 2,0m 10 st - TYP 1		
		7	szt	7,0
		razem	szt	7,0
2377	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny o długości 1m 10 st - TYP 6		
		4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2378	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 1		
		7	kpl	7,0
		razem	kpl	7,0
2379	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 - TYP 6		
		4	kpl	4,0
		razem	kpl	4,0
2380	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 100W		
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2381	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji oprawa z sodowym źródłem światła 150W		
		8	szt	8,0
		razem	szt	8,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	10.33. D-07.07.01 - nr 10 - Oświetlenie dróg - budowa szafy Kod CPV: 45231400-9		
	D-07.07.01	10.33.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Budowa oświetlenia drogowego - Nr 10 Oświetlenie drogowe - Biskupice km39+865 - km40+200 - szafy - 1 szt. Kod CPV: 45231400-9		
2382	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia drogowego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-07.07.01	10.34. D-07.07.01 - nr 11 - Oświetlenie dróg - demontaż słupów oświetleniowych Kod CPV: 45232000-2		
	D-07.07.01	10.34.1. D-07.07.01 - Oświetlenie dróg - Nr 11 Oświetlenie drogowe - Górne km26+935 - km27+075 - demontaż słupów oświetleniowych - 5 szt. Kod CPV: 45232000-2		
2383	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2384	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2385	D-07.07.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami P-10/ŻN 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
2386	D-07.07.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą ZRK-10/ŻN 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
2387	D-07.07.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RK-10/ŻN 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2388	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t ŻN-10 5*0,8	t	4,0
		razem	t	4,0
2389	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 (Krotność= 15) 4	t	4,0
		razem	t	4,0
		11. BRANŻA ELEKTRYCZNA: PRZEPOMPOWNIE		
	D-01.03.02	11.1. D-01.03.02 - Zasilanie dla P1 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	11.1.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - budowa linii 84/91m Kod CPV: 45231400-9		
2390	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
2391	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(84-15,5)	m3	21,92
		razem	m3	21,92
2392	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(84-15,5)	m3	16,44
		razem	m3	16,44
2393	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(84-15,5)	m	137,0
		razem	m	137,0
2394	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 4*6	m	24,0
		razem	m	24,0
2395	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110 1	m	1,0
		razem	m	1,0
2396	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 1*(3*2*2)	m3	12,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	12,0
2397	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 15,5	m	15,5
		razem	m	15,5
2398	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 91-(15,5+24)-2*2	m	47,5
		razem	m	47,5
2399	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 (15,5+24)+2*2	m	43,5
		razem	m	43,5
2400	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m	20,0
		razem	m	20,0
2401	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2402	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2403	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 21,92-16,44	m3	5,48
		razem	m3	5,48
2404	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 5,48	m3	5,48
		razem	m3	5,48
	D-01.03.02	11.2. D-01.03.02 - Zasilanie dla P2 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	11.2.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - budowa linii 18/23m Kod CPV: 45231400-9		
2405	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2406	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(18)	m3	5,76
		razem	m3	5,76
2407	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(18)	m3	4,32
		razem	m3	4,32
2408	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(18)	m	36,0
		razem	m	36,0
2409	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 110 2	m	2,0
		razem	m	2,0
2410	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110 1	m	1,0
		razem	m	1,0
2411	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 23-(2)-2*2	m	17,0
		razem	m	17,0
2412	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 (2)+2*2	m	6,0
		razem	m	6,0
2413	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m	20,0
		razem	m	20,0
2414	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2415	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2416	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 5,76-4,32	m3	1,44
		razem	m3	1,44
2417	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 1,44	m3	1,44
		razem	m3	1,44
	D-01.03.01	11.3. D-01.03.01 - Zasilanie dla P3 - Linie napowietrzne SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.01	11.3.1. D-01.03.01 - Linie napowietrzne SN - budowa linii 12m Kod CPV: 45231400-9		
2418	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze 1	stanow	1,0
		razem	stanow	1,0
2419	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - Kgo-12/12/E ustój UP4 1	słup	1,0
		razem	słup	1,0
2420	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorowowych dla trójkątnego układu przewodów, słup rozkraczny, żerdzie 12 m - p.a. montaż poprzeczника rozgałęźnego 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2421	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator - ZP/4 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
2422	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator - ZM 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2423	D-01.03.01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO-35 3+3	szt	6,0
		razem	szt	6,0
2424	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35 mm2 3 * AFL-6 70 0,012	km	0,012
		razem	km	0,012
2425	D-01.03.01	Montaż konstrukcji pod głowicę kablówką i kabel 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2426	D-01.03.01	Montaż układu odłącznikowego RUN III-24/4 K z napędem 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2427	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 12	m	12,0
		razem	m	12,0
2428	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 22	m	22,0
		razem	m	22,0
2429	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3	m	3,0
		razem	m	3,0
2430	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-01.03.02	11.4. D-01.03.02 - Zasilanie dla P3 - Linie kablowe SN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	11.4.1. D-01.03.02 - Linie kablowe SN - budowa 208/240m Kod CPV: 45231400-9		
2431	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 196/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		8	szt	8,0
		razem	szt	8,0
2432	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,0*0,4*(208)	m3	83,20
		razem	m3	83,20
2433	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(208)	m3	66,56
		razem	m3	66,56
2434	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(208)	m	416,0
		razem	m	416,0
2435	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - HDPE 160 proj. XRUHAKXS 3*1*120 14,5	m	14,5
		razem	m	14,5
2436	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV 3*(214-(14,5))	m	598,5
		razem	m	598,5
2437	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 3 x XRUHAKXS 120 12/20kV 3*(14,5)	m	43,5
		razem	m	43,5
2438	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach 3*(11+9)	m	60,0
		razem	m	60,0
2439	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach 3*(3+3)	m	18,0
		razem	m	18,0
2440	D-01.03.02	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20 kV, do 120 mm2 6	szt	6
		razem	szt	6
2441	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2442	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 83,2-66,56	m3	16,64
		razem	m3	16,64
2443	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 16,64	m3	16,64
		razem	m3	16,64
	D-01.03.01	11.5. D-01.03.01 - Zasilanie dla P3 - Stacja transformatorowa Kod CPV: 45315700-5		
	D-01.03.01	11.5.1. D-01.03.01 - Stacja trnasformatorowa - budowa stacji trafo 1 szt. Kod CPV: 45315700-5		
2444	D-01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m, koparko-spycharka 1	stanow	1
		razem	stanow	1
2445	D-01.03.01	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSp 20/250, żerdź pojedyncza 12,0 m - p.a. STNK-20/250/10,5/12 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2446	D-01.03.01	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, ustawienie 1	szt	1
		razem	szt	1
2447	D-01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, na objemki - YAKXS 1x120 36	m	36,000
		razem	m	36,000
2448	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć SN 3	szt	3,0

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	3,0
2449	D-01.03.01	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej - p.a. montaż bezpieczników SN 16A 3	kpl	3,0
		razem	kpl	3,0
2450	D-01.03.01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typ RS, z 1-nym obwodem dodatkowym nn 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
2451	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 100	m	100,0
		razem	m	100,0
2452	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II 14	m	14,0
		razem	m	14,0
2453	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt	1,0
		razem	szt	1,0
	D-01.03.02	11.6. D-01.03.02 - Zasilanie dla P3 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		
	D-01.03.02	11.6.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - budowa linii 4/10m Kod CPV: 45231400-9		
2454	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
2455	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(4)	m3	1,28
		razem	m3	1,28
2456	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(4)	m3	0,96
		razem	m3	0,96
2457	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(4)	m	8,0
		razem	m	8,0
2458	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110 1	m	1,0
		razem	m	1,0
2459	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x120 10-2*2	m	6,0
		razem	m	6,0
2460	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YAKXS 4x120 2*2	m	4,0
		razem	m	4,0
2461	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m	20,0
		razem	m	20,0
2462	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2463	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2464	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 1,28-0,96	m3	0,32
		razem	m3	0,32
2465	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 0,32	m3	0,32
		razem	m3	0,32
	D-01.03.02	11.7. D-01.03.02 - Zasilanie dla P4 - Linie kablowe nN Kod CPV: 45231400-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-01.03.02	11.7.1. D-01.03.02 - Linie kablowe nN - budowa linii 22/27m Kod CPV: 45231400-9		
2466	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2467	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(22-18,5)	m3	1,12
		razem	m3	1,12
2468	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(22-18,5)	m3	0,84
		razem	m3	0,84
2469	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(22-18,5)	m	7,0
		razem	m	7,0
2470	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RHDPE 110 1	m	1,0
		razem	m	1,0
2471	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii I-II 1*(3*2*2)	m3	12,0
		razem	m3	12,0
2472	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - RHDPE 110 gładkościenna wzmocniona 18,5	m	18,5
		razem	m	18,5
2473	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 27-(18,5)-2*2	m	4,5
		razem	m	4,5
2474	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 (18,5)+2*2	m	22,5
		razem	m	22,5
2475	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m	20,0
		razem	m	20,0
2476	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3	szt	3,0
		razem	szt	3,0
2477	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek	1,0
		razem	odcinek	1,0
2478	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 1,12-0,84	m3	0,28
		razem	m3	0,28
2479	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 (Krotność= 15) 0,28	m3	0,28
		razem	m3	0,28
		12. BRANŻA TELETECHNICZA: NETIA		
	D-01.03.04.05	12.1. D-01.03.04.05 Roz.I.Rozbiórka nawierzchni w Łęcznej. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.1.1. D-01.03.04.05 ELI.Rozbiórka nawierzchni. Kod CPV: 45232000-2		
2480	D-01.03.04.05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	10,2
2481	D-01.03.04.05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm /4 cm/	m2	40,8
2482	D-01.03.04.05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	10,2

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2483	D-01.03.04.05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy /5 cm/	m2	51
2484	D-01.03.04.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	46,5
2485	D-01.03.04.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	30
	D-01.03.04.05	12.2. D-01.03.04.05 Roz.II.Przebudowa kanalizacji kablowej w Łęcznej. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.2.1. D-01.03.04.05 EL.I.Budowa i przebudowa kanalizacji kablowej. Kod CPV: 45232000-2		
2486	D-01.03.04.05	Odkopanie istniejącej kanalizacji kablowej ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV wykop dł * szer * gł (7*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(13*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(7*0,5*0,8)+(12*0,5*0,8)	m3	32,40
		razem	m3	32,40
2487	D-01.03.04.05	Układanie rur ochronnych dwudzielnych RHDPE-D 120 mm w wykopie	m	72
2488	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową	otwór	18
2489	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie wykopów z zabezpieczoną kanalizacją kablową, kategoria gruntu III-IV	m3	32,4
2490	D-01.03.04.05	Ręczne kopanie rowu pod kanalizację 1-otworową, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	31
2491	D-01.03.04.05	Ręczne kopanie rowu pod kanalizację 1-otworową, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2 m	m	14,5
2492	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, o szerokości do 0,4 m	m	31
2493	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, o szerokości do 0,6 m	m	14,5
2494	D-01.03.04.05	Układanie rur kanalizacji kablowej DVR 110 w wykopie	m	31
2495	D-01.03.04.05	Układanie rur kanalizacji kablowej SRS 110 w wykopie	m	14,5
2496	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowów z ułożoną kanalizacją 1-otworową, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	31
2497	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowów z ułożoną kanalizacją 1 otworową, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2 m	m	14,5
2498	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKO-2g, grunt kategorii IV	szt	1
2499	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, typ SKO-2, grunt kategorii IV	szt	5
2500	D-01.03.04.05	Pogłębienie o 40 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKO-2, grunt kategorii IV /analogia/	szt	2
2501	D-01.03.04.05	Wymiana istniejącej ramy studni 500x1000	szt	2
2502	D-01.03.04.05	Wymiana istniejących pokrywy studni 500x500	szt	4
2503	D-01.03.04.05	Częściowa mechaniczna rozbiórka gardła studni kablowych, SKO-2 /analogia/	szt	1
2504	D-01.03.04.05	Częściowa odudowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SKO-2, grunt kategorii IV /analogia/	szt	1
	D-01.03.04.05	12.2.2. D-01.03.04.05 EL.II.Prace demontażowe. Kod CPV: 45232000-2		
2505	D-01.03.04.05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKO-2	szt	4
2506	D-01.03.04.05	Odkopanie istniejącej kanalizacji kablowej 1-otworowej ze złożeniem urobku na odkład z głębokości 0,8 m, kategoria gruntu IV		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		odkop dł * szer * gł (7*0,4*0,8)+(11*0,4*0,8)+(18*0,4*0,8)	m3	11,52
		razem	m3	11,52
2507	D-01.03.04.05	Odkopanie istniejącej kanalizacji kablowej 1-otworowej ze złożeniem urobku na odkład z głębokości 1,2 m, kategoria gruntu IV		
		odkop dł * szer * gł 15,5*0,6*1,2	m3	11,16
		razem	m3	11,16
2508	D-01.03.04.05	Wyjęcie rur i ręczne zasypanie wykopów, kategoria gruntu III-IV		
		zasyp dł * szer * gł (7*0,4*0,8)+(11*0,4*0,8)+(18*0,4*0,8)	m3	11,52
		zasyp dł * szer * gł 15,5*0,6*1,2	m3	11,16
		razem	m3	22,68
	D-01.03.04.05	12.3. D-01.03.04.05 - Roz.III.Przebudowa kabli sieci miejscowej w Łęcznej.		
		Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.3.1. D-01.03.04.05 ELI.Przebudowa kabli sieci miejscowej.		
		Kod CPV: 45232000-2		
2509	D-01.03.04.05	Ręczne kopanie rowu, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	39
2510	D-01.03.04.05	Układanie rur ochronnych HDPE 50 w wykopie	m	39
2511	D-01.03.04.05	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	m	39
2512	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowów z ułożonymi rurami ochronnymi, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	39
2513	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	128
2514	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	173
2515	D-01.03.04.05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
2516	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowo-przełączeniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach /analogia/	złącze	1
2517	D-01.03.04.05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
2518	D-01.03.04.05	Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 2x2	szt	1
2519	D-01.03.04.05	Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 10x2	szt	2
2520	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 /analogia/	odcinek	1
2521	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2
	D-01.03.04.05	12.3.2. D-01.03.04.05 ELII.Prace demontażowe.		
		Kod CPV: 45232000-2		
2522	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	276,5
2523	D-01.03.04.05	Wyjęcie z wykopu odkopanej uprzednio rury HDPE 50	m	13
	D-01.03.04.05	12.4. D-01.03.04.05 Roz.IV.Przebudowa kanalizacji wtórnej w Łęcznej.		
		Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.4.1. D-01.03.04.05 ELI.Budowa kanalizacji wtórnej.		
		Kod CPV: 45232000-2		
2524	D-01.03.04.05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	121,5
2525	D-01.03.04.05	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2
2526	D-01.03.04.05	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	1
2527	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			otwór	6
	D-01.03.04.05	12.4.2. D-01.03.04.05 EL.II.Prace demontażowe. Kod CPV: 45232000-2		
2528	D-01.03.04.05	Ręczne wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej, rura Fi 32 mm /analogia/	m	121,5
	D-01.03.04.05	12.5. D-01.03.04.05 Roz.V.Przebudowa kabla światłowodowego 28J w Łęcznej. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.5.1. D-01.03.04.05 EL.I.Wyciąganie, wciąganie i montaż kabla światłowodowego. Kod CPV: 45232000-2		
2529	D-01.03.04.05	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1
2530	D-01.03.04.05	Rozebranie złącza i wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z rurociągu kablowego	m	200
2531	D-01.03.04.05	Ponowne wciąganie po nowej trasie wyciągniętego kabla światłowodowego do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,200
2532	D-01.03.04.05	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1
2533	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów fi 32, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 kablem	otwór	2
2534	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2535	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	27
2536	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2537	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	27
2538	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2539	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	27
	D-01.03.04.05	12.6. D-01.03.04.05 Roz.VI.Zabezpieczenie rur rurociągu kablowego. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.6.1. D-01.03.04.05 EL.I.Zabezpieczenie rurociągu kablowego. Kod CPV: 45232000-2		
2540	D-01.03.04.05	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym rurociągiem kablowym 2-rurowym, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	153
2541	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4 m	m	153
2542	D-01.03.04.05	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A 110 PS w wykopie	m	138
2543	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rur dwudzielnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami	otwór	30
2544	D-01.03.04.05	Przykrycie rurociągu kablowego taśmą ostrzegawczą	m	138
2545	D-01.03.04.05	Ułożenie nad rurociągiem kablowym kabla XzTKMXpw 1x2x0,8	m	138
2546	D-01.03.04.05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	60
2547	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowu z zabezpieczonym rurociągiem kablowym, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	153
	D-01.03.04.05	12.6.2. D-01.03.04.05 EL.II.Zabezpieczenie rurociągu kablowego z przemieszczeniem w terenie. Kod CPV: 45232000-2		
2548	D-01.03.04.05	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym rurociągiem kablowym, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 202/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	45
2549	D-01.03.04.05	Poszerzenie wykopu na długości 43 m średnio na szerokości 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV poszerzenie wykopu dł * szer * gł 43*0,6*0,8	m3	20,64
		razem	m3	20,64
2550	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4 m	m	43
2551	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowu z zabezpieczonym rurociągiem kablowym, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	43
	D-01.03.04.05	12.7. D-01.03.04.05 RoZ.VII.Przebudowa kabla sieci miejscowej 15x4 w km 29+827. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.7.1. D-01.03.04.05 EL.I.Przebudowa kabla 15x4x0,5. Kod CPV: 45232000-2		
2552	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKO-2, grunt kategorii IV	szt	2
2553	D-01.03.04.05	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	70
2554	D-01.03.04.05	Układanie rur ochronnych DVR 110 w wykopie	m	24
2555	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rury ochronnej i układanie w wykopie, ręcznie, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	73
2556	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rury ochronnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1kablem	otwór	2
2557	D-01.03.04.05	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	m	73
2558	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	70
2559	D-01.03.04.05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
2560	D-01.03.04.05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
2561	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
	D-01.03.04.05	12.7.2. D-01.03.04.05 EL.II.Przełożenie kabla do nowego wykopu. Kod CPV: 45232000-2		
2562	D-01.03.04.05	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym kablem, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m /41 + 13 m/	m	54
2563	D-01.03.04.05	Poszerzenie wykopu średnio o 0,8 m na długości 40 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV poszerzenie dł * szer * gł 40*0,8*0,8	m3	25,60
		razem	m3	25,60
2564	D-01.03.04.05	Układanie rur ochronnych DVR 110 w wykopie	m	12
2565	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rury ochronnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1kablem	otwór	2
2566	D-01.03.04.05	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą /43+14m/	m	58
2567	D-01.03.04.05	Przełożenie kabla do nowego wykopu, ręczne zasypywanie pustego rowu na dł. 41m, poszerzenia na dł. 40m, jak również zasyp zabezpieczonego kabla na dł. 13 m, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m zasyp wykopu dł * szer * gł 41*0,4*0,8 zasyp poszerzenia dł * szer * gł 40*0,8*0,8 zasyp nad zabezpieczeniem dł * szer * gł 13*0,4*0,8	m m m	13,12 25,60 4,16
		razem	m	42,88
	D-01.03.04.05	12.8. D-01.03.04.05 Roz.VIII.Przebudowa rurociągu kablowego i kabli światłowodowych 8J i 28J w km 29+827. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.8.1. D-01.03.04.05 EL.I.Przebudowa rurociągu kablowego Kod CPV: 45232000-2		

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 203/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2568	D-01.03.04.05	Poszerzenie i pogłębienie wykopu wzdłuż kabla doziemnego dla rurociągu kablowego ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV poszerzenie i pogłębieni dl * szer * gł 46*0,2*1,0	m3	9,20
		razem	m3	9,20
2569	D-01.03.04.05	Układanie rury HDPE 40 w wykopie oraz wciąganie do istniejącej rury ochronnej	m	70
2570	D-01.03.04.05	Ułożenie nad rurociągiem kablowym kabla XzTKMXpw 1x2x0,8	m	70
2571	D-01.03.04.05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	4
2572	D-01.03.04.05	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	4
2573	D-01.03.04.05	Montaż na gotowym podłożu puszkii hermetycznej	szt	2
2574	D-01.03.04.05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4
	D-01.03.04.05	12.8.2. D-01.03.04.05 El.II.Przebudowa kabla światłowodowego 8J. Kod CPV: 45232000-2		
2575	D-01.03.04.05	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,148
2576	D-01.03.04.05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	8
2577	D-01.03.04.05	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	8
2578	D-01.03.04.05	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2
2579	D-01.03.04.05	Montaż na gotowym podłożu uchwytów dla osłon	szt	2
2580	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
2581	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	14
2582	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2583	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7
2584	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2585	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7
2586	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2587	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	7
2588	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m	69
2589	D-01.03.04.05	Wyjęcie z gotowego wykopu rury rurociągu kablowego /analogia/	m	51,5
2590	D-01.03.04.05	Demontaż zasobnika złączowego /analogia/	szt	1
	D-01.03.04.05	12.8.3. D-01.03.04.05 El.III.Przebudowa kabla światłowodowego 28J. Kod CPV: 45232000-2		
2591	D-01.03.04.05	Układanie rury HDPE 40 w wykopie oraz wciąganie do istniejącej rury ochronnej	m	70
2592	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rury ochronnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 3 rurami/kablami	otwór	2

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciecchanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2593	D-01.03.04.05	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,130
2594	D-01.03.04.05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	8
2595	D-01.03.04.05	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	8
2596	D-01.03.04.05	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2
2597	D-01.03.04.05	Montaż na gotowym podłożu uchwytów dla osłon	szt	2
2598	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
2599	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	54
2600	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2601	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	27
2602	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2603	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	27
2604	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2605	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	27
2606	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m	51,5
2607	D-01.03.04.05	Wyjęcie z gotowego wykopu rury rurociągu kablowego /analogia/	m	51,5
	D-01.03.04.05	12.8.4. D-01.03.04.05 EL.II.Zabezpieczenie rurociągu kablowego. R029. Kod CPV: 45232000-2		
2608	D-01.03.04.05	Odkopanie istniejącego rurociągu kablowego na dł. 13 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV odkop dł * szer * gł 13*0,4*1,0	m3	5,20
		razem	m3	5,20
2609	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4 m	m	13
2610	D-01.03.04.05	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A 110 PS w wykopie	m	12
2611	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rur dwudzielnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami	otwór	2
2612	D-01.03.04.05	Przykrycie rurociągu kablowego taśmą ostrzegawczą	m	70
2613	D-01.03.04.05	Ułożenie nad rurociągiem kablowym kabla XzTKMXpw 1x2x0,8	m	70
2614	D-01.03.04.05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	4
2615	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie rowu z zabezpieczonym rurociągiem kablowym, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	13
	D-01.03.04.05	12.8.5. D-01.03.04.05 EL.III.Prace demontażowe. Kod CPV: 45232000-2		
2616	D-01.03.04.05	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym kablem s.m. i rurociągiem kablowym, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	51,5
2617	D-01.03.04.05	Wyjęcie z wykopu kabla sieci miejscowej i ręczne zasypywanie pustego wykopu, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	51,5
	D-01.03.04.05	12.9. D-01.03.04.05 D-01.03.04.05 D-01.03.04.05 Roz.IX.Przebudowa kanalizacji kablowej w Milejowie i w Jaszczowie. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.9.1. D-01.03.04.05 El.Rozbiórka nawierzchni. Kod CPV: 45232000-2		
2618	D-01.03.04.05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	22,8
2619	D-01.03.04.05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm /4 cm/	m2	91,2
2620	D-01.03.04.05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	22,8
2621	D-01.03.04.05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy /5 cm/	m2	114
2622	D-01.03.04.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	188
2623	D-01.03.04.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	153
	D-01.03.04.05	12.9.2. D-01.03.04.05 El.II.Budowa kanalizacji kablowej. Kod CPV: 45232000-2		
2624	D-01.03.04.05	Wykopanie rowu pod kanalizację 1-otworową na dł 15,5 m i gł 1,2 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV wykop dł * szer * gł 15,5*0,6*1,2	m3	11,16
		razem	m3	11,16
2625	D-01.03.04.05	Wykopanie rowu pod kanalizację 1-otworową na dł 8 m i gł 0,8 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV wykop dł * szer * gł 8*0,6*0,8	m3	3,84
		razem	m3	3,84
2626	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m (15,5+8m)	m	23,5
2627	D-01.03.04.05	Układanie rury kanalizacji kablowej 1-otworowej rury HDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	15,5
2628	D-01.03.04.05	Układanie rury kanalizacyjnej kablowej 1-otworowej rury PCW 110/5 mm w wykopie	m	8
2629	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie wykopu z ułożoną kanalizacją 1-otworową, kategoria gruntu III-IV (11,16+3,84m3)	m3	15
2630	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, typu SKO-2g, grunt kategorii IV	szt	4
2631	D-01.03.04.05	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKO-2, grunt kategorii IV	szt	2
2632	D-01.03.04.05	Wykopanie rowu pod kanalizację 2-otworową na dł 32,5+81+140 m i gł 0,8 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV wykop dł * szer * gł (32,5*0,6*0,8)+(81*0,6*0,8)+(140*0,6*0,8)	m3	121,68
		razem	m3	121,68
2633	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m (112+140m)	m	252
2634	D-01.03.04.05	Układanie rury kanalizacji kablowej PCW 110/5 mm w wykopie (2x32,5m)+(2x81)+(2x140m)	m	504
2635	D-01.03.04.05	Założenie na rury kanalizacji kablowej 2-ch rur dwudzielnych PE-D 120 (2x9m)	m	18
2636	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	4
2637	D-01.03.04.05	Ręczne zasypywanie wykopu z ułożoną kanalizacją 2-otworową, kategoria gruntu III-IV	m3	120,96
2638	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, typu SKO-2, grunt kategorii IV	szt	4
2639	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKO-2, grunt kategorii IV	szt	7

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 206/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2640	D-01.03.04.05	Częściowa mechaniczna rozbiórka gardel studni kablowych, SKO-2 /analogia/	szt	3
2641	D-01.03.04.05	Częściowa odbudowa gardel dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SKO-2, grunt kategorii IV /analogia/	szt	3
	D-01.03.04.05	12.9.3. D-01.03.04.05 EL.III.Przebudowa kanalizacji kablowej. Kod CPV: 45232000-2		
2642	D-01.03.04.05	Odkopanie kanalizacji 2-otworowej na dł. 24,5 i gł 1,2 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV odkop dł * szer * gł 24,5*0,6*1,2	m3	17,64
		razem	m3	17,64
2643	D-01.03.04.05	Odkopanie kanalizacji 2-otworowej na dł. 19,5+60,5+129,5m i gł 0,8 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV odkop dł * szer * gł (19,5*0,6*0,8)+(60,5*0,6*0,8)+(129,5*0,6*0,8)	m3	100,56
		razem	m3	100,56
2644	D-01.03.04.05	Poszerzenie wykopu średnio o 0,4 m na dł 24,5+60,5m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV poszerzenie wykopu dł * szer * gł (24,5*0,4*1,2)+(60,5*0,4*0,8)	m3	31,12
		razem	m3	31,12
2645	D-01.03.04.05	Poszerzenie wykopu średnio o 0,5 m na dł 19,5 ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV poszerzenie wykopu dł * szer * gł 19,5*0,5*0,8	m3	7,80
		razem	m3	7,80
2646	D-01.03.04.05	Poszerzenie wykopu średnio o 1,0 m na dł 129,5,5 ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV poszerzenie wykopu dł * szer * gł 129,5*1,0*0,8	m3	103,60
		razem	m3	103,60
2647	D-01.03.04.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m 24,5+19,5+60,5+129,5	m	234
2648	D-01.03.04.05	Założenie na rury kanalizacji kablowej 2-ch rur dwudzielnych PE-D 120 (2x26m)+(2x3)	m	58
2649	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	8
2650	D-01.03.04.05	Budowa łąw betonowych, zbrojona, szerokość 0.35 m	m	45
2651	D-01.03.04.05	Przemieszczenie na nowe miejsce rur kanalizacji kablowej i ręczne zasypywanie wykopu i poszerzenia, kategoria gruntu III-IV zasyp wykopu dł * szer * gł (24,5*0,6*1,2)+(19,5*0,6*0,8)+(60,5*0,6*0,8)+(129,5*0,6*0,8) zasyp poszerzenia dł * szer * gł (24,5*0,4*1,2)+(19,5*0,5*0,8)+(60,5*0,4*0,8)+(129,5*1,0*0,8)	m3 m3	118,20 142,52
		razem	m3	260,72
2652	D-01.03.04.05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKO-2, studnia prefabrykowana	szt	7
2653	D-01.03.04.05	Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, typu SKO-2, grunt kategorii IV	szt	8
2654	D-01.03.04.05	Częściowa mechaniczna rozbiórka gardel studni kablowych, SKO-2 /analogia/	szt	3
2655	D-01.03.04.05	Częściowa odbudowa gardel dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SKO-2, grunt kategorii IV /analogia/	szt	3
	D-01.03.04.05	12.9.4. D-01.03.04.05 EL.IV.Prace demontażowe. Kod CPV: 45232000-2		
2656	D-01.03.04.05	Odkopanie kanalizacji 1-otworowej na dł.15,5 m z gł 1,2 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV odkopanie dł * szer * gł 15,5*0,6*1,2	m3	11,16
		razem	m3	11,16
2657	D-01.03.04.05	Odkopanie kanalizacji 1-otworowej na dł.3,5+8 m z gł 0,8 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV odkopanie dł * szer * gł (3,5*0,6*0,8)+(8*0,6*0,8)	m3	5,52
		razem	m3	5,52
2658	D-01.03.04.05	Odkopanie kanalizacji 2-otworowej na dł.80,5+126 m z gł 0,8 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV odkopanie dł * szer * gł (80,5*0,6*0,8)+(126*0,6*0,8)	m3	99,12
		razem	m3	99,12

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2659	D-01.03.04.05	Wyjęcie z wykopu rur i ręczne zasypywanie pustych wykopów, kategoria gruntu III-IV zasyp dł * szer * gł (15,5*0,6*1,2)+(3,5*0,6*0,8)+(8*0,6*0,8)+(80,5*0,6*0,8)+(126*0,6*0,8)	m3	115,80
		razem	m3	115,80
2660	D-01.03.04.05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKO-2, studnia prefabrykowana	szt	7
	D-01.03.04.05	12.10. D-01.03.04.05 Roz.X.Przebudowa kanalizacji wtórnej dla kabla 36J Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.10.1. D-01.03.04.05 ELI.Przebudowa kanalizacji wtórnej. Kod CPV: 45232000-2		
2661	D-01.03.04.05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m	398
2662	D-01.03.04.05	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	14
2663	D-01.03.04.05	Ręczne wyciąganie 2-ch rur kanalizacji wtórnej z kanalizacji pierwotnej /analogia/	m	397
	D-01.03.04.05	12.11. D-01.03.04.05 Roz.XI.Przebudowa kabla światłowodowego 36J w Milejowie - Jaszczowie. Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.11.1. D-01.03.04.05 ELI.Przebudowa kabla światłowodowego 36J. Kod CPV: 45232000-2		
2664	D-01.03.04.05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	1,740
2665	D-01.03.04.05	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	2
2666	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
2667	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	70
2668	D-01.03.04.05	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	2
2669	D-01.03.04.05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą kablem	otwór	4
2670	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2671	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	35
2672	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2673	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34
2674	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2675	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34
2676	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
2677	D-01.03.04.05	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34
2678	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej, kabel do Fi 30 mm	m	1.735
2679	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne sprawdzające linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			odcinek	1
2680	D-01.03.04.05	Pomiary reflektometryczne sprawdzające linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	35
	D-01.03.04.05	12.12. D-01.03.04.05 Roz.XII.Przebudowa kabli sieci miejscowej w Milejowie (część 1). Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.12.1. D-01.03.04.05 ELI.Przebudowa kabli sm 5x2 i 5x4. Kod CPV: 45232000-2		
2681	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	24
2682	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	24
2683	D-01.03.04.05	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	0,5
2684	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm	m	0,5
2685	D-01.03.04.05	Zarobienie i włączenie kabla na istniejący zespół kablowy, pojemność kabla 5x2	szt	1
2686	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych-przełączeniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach /analogia/	złącze	1
2687	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych-Przełączeniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
2688	D-01.03.04.05	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosow. termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1
2689	D-01.03.04.05	Wprowadzenie do złącza dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm	szt	1
2690	D-01.03.04.05	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym	szt	1
2691	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5 /analogia/	odcinek	1
2692	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
2693	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	45
	D-01.03.04.05	12.13. D-01.03.04.05 Roz.XIII.Przebudowa kabli sieci miejscowej w Milejowie (część 2). Kod CPV: 45232000-2		
	D-01.03.04.05	12.13.1. D-01.03.04.05 ELI.Przebudowa kabli sm 2x2, 2x2, 4x2, 5x4 i 400x4 w Milejowie (część 2). Kod CPV: 45232000-2		
2694	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	77
2695	D-01.03.04.05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	114
2696	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych-przełączeniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach /analogia/	złącze	4
2697	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych-przełączeniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 4 parach /analogia/	złącze	2
2698	D-01.03.04.05	Montaż złączy przelotowych-przełączeniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2699	D-01.03.04.05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach	złącze	2
2700	D-01.03.04.05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 800 parach	złącze	2
2701	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 /analogia/	odcinek	2
2702	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 4 /analogia/	odcinek	1
2703	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
2704	D-01.03.04.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 800	odcinek	1
2705	D-01.03.04.05	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 800	odcinek	1
2706	D-01.03.04.05	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 800	odcinek	1
2707	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	140
2708	D-01.03.04.05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 70 mm	m	35
13. BRANŻA TELETECHNICA: ORANGE				
	D-01.03.08	13.1. D-01.03.08 Roboty ziemne - budowa linii i kanalizacji kablowej Kod CPV: 45232000-2		
2709	D-01.03.08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii III	szt	3
2710	D-01.03.08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
2711	D-01.03.08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4
2712	D-01.03.08	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	1
2713	D-01.03.08	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	9
2714	D-01.03.08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	300
2715	D-01.03.08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	30
2716	D-01.03.08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	6
2717	D-01.03.08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4	m	64
2718	D-01.03.08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	2
2719	D-01.03.08	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	3
2720	D-01.03.08	Wprowadzenie rury do studni	szt	9
2721	D-01.03.08	Przebudowa ramy studni SK-6	szt	1

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2722	D-01.03.08	Montaż zasobników złączowych	szt	1
2723	D-01.03.08	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3
2724	D-01.03.08	Montaż słupka oznaczeniowego	szt	1
2725	D-01.03.08	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	530
2726	D-01.03.08	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	m	500
2727	D-01.03.08	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	210
2728	D-01.03.08	Wykonanie wykopu pod łąwę betonową	m	1.775
2729	D-01.03.08	Budowa łąw betonowych, szerokość 0.50 m	m	1.775
2730	D-01.03.08	Układanie rur ochronnych A 110 PS	m	1.519
2731	D-01.03.08	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	300
	D-01.03.08	13.2. D-01.03.08 Budowa i montaż kabli Kod CPV: 45232000-2		
2732	D-01.03.08	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	1.350
2733	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2
2734	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2
2735	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6
2736	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6
2737	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
2738	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
2739	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
2740	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
2741	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5
2742	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5
2743	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4
2744	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4
2745	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 7 parach (Krotność= 0,7)	złącze	2

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 211/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2746	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 7parach (Krotność= 0,7)	złącze	2
2747	D-01.03.08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach (Krotność= 0,2)	złącze	30
2748	D-01.03.08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach (Krotność= 0,2)	złącze	30
2749	D-01.03.08	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	4
2750	D-01.03.08	Zestawienie kabli	m	2.385
	D-01.03.08	13.3. D-01.03.08 Pomiary elektryczne kabli Kod CPV: 45232000-2		
2751	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek	1
2752	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	3
2753	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1
2754	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
2755	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	3
2756	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	3
2757	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 7 (Krotność= 0,7)	odcinek	1
2758	D-01.03.08	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 (Krotność= 0,2)	odcinek	28
	D-01.03.08	13.4. D-01.03.08 Demontaż kanalizacji i kabli Kod CPV: 45232000-2		
2759	D-01.03.08	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	3
2760	D-01.03.08	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt	6
2761	D-01.03.08	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	298
2762	D-01.03.08	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	34
2763	D-01.03.08	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3	m	6
2764	D-01.03.08	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4	m	29
2765	D-01.03.08	Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1
2766	D-01.03.08	Demontaż słupka oznaczeniowego	szt	1
2767	D-01.03.08	Demontaż zasobników złączowych	szt	1
2768	D-01.03.08	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	1.300
2769	D-01.03.08	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce ołowianej, głowica 10-parowa	szt	3

Tabela Przedmiaru Robót

Strona 212/217

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		14. BRANŻA: ZIELEŃ		
	01.02.01	14.1. 01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków Kod CPV: 45111000-8		
	01.02.01.11	14.1.1. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do o15cm Kod CPV: 45111000-8		
2770	01.02.01.11	Ścinanie drzew o średnicy do o15cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 364	szt	364,000
			szt	364,000
	01.02.01.12	14.1.2. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy o16-25cm Kod CPV: 45111000-8		
2771	01.02.01.12	Ścinanie drzew o średnicy do o16-25cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 388	szt	388,000
			szt	388,000
	01.02.01.13	14.1.3. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy o26-35cm Kod CPV: 45111000-8		
2772	01.02.01.13	Ścinanie drzew o średnicy do o26-35cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 253	szt	253,000
			szt	253,000
	01.02.01.14	14.1.4. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy o36-45cm Kod CPV: 45111000-8		
2773	01.02.01.14	Ścinanie drzew o średnicy do o36-45cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 119	szt	119,000
			szt	119,000
	01.02.01.15	14.1.5. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy o46-55cm Kod CPV: 45111000-8		
2774	01.02.01.15	Ścinanie drzew o średnicy do o46-55cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 54	szt	54,000
			szt	54,000
	01.02.01.16	14.1.6. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy o56-65cm Kod CPV: 45111000-8		
2775	01.02.01.16	Ścinanie drzew o średnicy do o56-65cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 22	szt	22,000
			szt	22,000
	01.02.01.17	14.1.7. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy o66-75cm Kod CPV: 45111000-8		
2776	01.02.01.17	Ścinanie drzew o średnicy do o66-75cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 6	szt	6,000
			szt	6,000
	01.02.01.18	14.1.8. Ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 75cm Kod CPV: 45111000-8		
2777	01.02.01.18	Ścinanie drzew o średnicy ponad 75cm, wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny. Dłużyce z wycinki stanowią własność zamawiającego. Pozostały materiał ze ścinania drzew i karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału ze ścinania drzew i karczowania pni w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 33	szt	33,000
			szt	33,000
	01.02.01.21	14.1.9. Karczowanie krzaków i poszycia Kod CPV: 45111000-8		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2778	01.02.01.21	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu. Materiał z karczowania krzaków i poszycia stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z karczowania krzaków i poszycia w gestii Wykonawcy - wg. projektu wyrębu drzew 0,95	ha	0,950
		razem	ha	0,950
	01.02.01.22	14.1.10. Karczowanie pni o średnicy o76-85cm Kod CPV: 45111000-8		
2779	01.02.01.22	Karczowanie pni o średnicy o76-85cm i wraz z wywiezieniem karpiny. Materiał z karczowania pni stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału z karczowania pni w gestii Wykonawcy 25	szt	25,000
		razem	szt	25,000
	09.01.01	14.2. 09.01.01 Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki) Kod CPV: 45233000-9		
	09.01.01.21	14.2.1. Sadzenie drzew Kod CPV: 45233000-9		
2780	09.01.01.21	Wykonanie nasadzeń drzew w obrębie drogi wojewódzkiej nr 829 wg.Projektu nasadzeń zieleni	szt	31,000
	09.01.01.22	14.2.2. Sadzenie krzewów Kod CPV: 45233000-9		
2781	09.01.01.22	Wykonanie nasadzeń krzewów w obrębie drogi wojewódzkiej nr 829 wg.Projektu nasadzeń zieleni	szt	227,000
		15. BRANŻA: INŻYNIERIA RUCHU		
	01.02.04	15.1. Rozebranie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych Kod CPV: 45111000-8		
2782	01.02.04	Rozebranie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych tj. U-11a, U-12a. Materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 330	m	330,000
		razem	m	330,000
	01.02.04	15.2. Rozebranie barier ochronnych stalowych Kod CPV: 45111000-8		
2783	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych tj. U-11b, U-14a. Materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. 1960	m	1.960,000
		razem	m	1.960,000
	01.02.04	15.3. Rozebranie konstrukcji wsporczych do znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego Kod CPV: 45111000-8		
2784	01.02.04	Rozebranie konstrukcji wsporczych do znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 457	szt	457,000
		razem	szt	457,000
	01.02.04	15.4. Rozebranie podpór o konstrukcji przestrzennej do tablic informacyjnych i reklam z ponownym wbudowaniem Kod CPV: 45111000-8		
2785	01.02.04	Rozebranie podpór o konstrukcji przestrzennej do tablic informacyjnych i reklam z ponownym wbudowaniem. Niezbędne czynniki wykonania robót w gestii Wykonawcy 57	szt	57,000
		razem	szt	57,000
	01.02.04	15.5. Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych i tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8		
2786	01.02.04	Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych i tablic informacyjnych. Materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 626	szt	626,000
		razem	szt	626,000
	01.02.04	15.6. Rozebranie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego Kod CPV: 45111000-8		
2787	01.02.04	Rozebranie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania zostanie przewieziony na Obwody Drogowe wskazane przez Inwestora. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 393	szt	393,000
		razem	szt	393,000
	07.00.00	15.7. 07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45233000-9		

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	07.01.01	15.7.1. 07.01.01 Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233000-9		
	07.01.01.11	15.7.1.1. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalne, malowane mechanicznie - linie ciągłe Kod CPV: 45233000-9		
2788	07.01.01.11	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalnego, malowanego mechanicznie - linie ciągłe wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 4742,14	m2	4.742,140
		razem	m2	4.742,140
	07.01.01.12	15.7.1.2. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalne, malowane mechanicznie - linie przerywane Kod CPV: 45233000-9		
2789	07.01.01.12	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalnego, malowanego mechanicznie - linie przerywane wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 1666,23	m2	1.666,230
		razem	m2	1.666,230
	07.01.01.13	15.7.1.3. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalne, malowane mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach Kod CPV: 45233000-9		
2790	07.01.01.13	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalnego, malowanego mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 1777,57	m2	1.777,570
		razem	m2	1.777,570
	07.01.01.14	15.7.1.4. Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalne, malowane ręcznie - strzałki i inne symbole Kod CPV: 45233000-9		
2791	07.01.01.14	Wykonanie oznakowania poziomego materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi, strukturalnego, malowanego mechanicznie - strzałki i inne symbole wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 872,91	m2	872,910
		razem	m2	872,910
	07.01.01.15	15.7.1.5. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi, malowane ręcznie - symbole Kod CPV: 45233000-9		
2792	07.01.01.15	Wykonanie oznakowania poziomego na ścieżkach rowerowych materiałami cienkowarstwowymi, malowanego ręcznie - symbole wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 396,66	m2	396,660
		razem	m2	396,660
	07.02.01	15.7.2. 07.02.01 Oznakowanie pionowe Kod CPV: 45233000-9		
	07.02.01.11	15.7.2.1. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych oraz urządzeń BRD Kod CPV: 45233000-9		
2793	07.02.01.11	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych ogniowo o śr. 60mm (od góry słupek zabezpieczony kapturkiem), wraz z wykopaniem dołów i wykonaniem fundamentów wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 744	szt	744,000
		razem	szt	744,000
	07.02.01.12	15.7.2.2. Ustawienie podwójnych słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Kod CPV: 45233000-9		
2794	07.02.01.12	Ustawienie podwójnych słupków z rur stalowych ocynkowanych ogniowo o śr. 60mm (od góry słupki zabezpieczone kapturkiem), wraz z wykopaniem dołów i wykonaniem fundamentów wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 102	szt	102,000
		razem	szt	102,000
	07.02.01.13	15.7.2.3. Ustawienie słupków ze wspornikami z rur stalowych dla znaków drogowych Kod CPV: 45233000-9		
2795	07.02.01.13	Ustawienie słupków ze wspornikami z rur stalowych ocynkowanych ogniowo o śr. 60mm (od góry słupek zabezpieczony kapturkiem), wraz z wykopaniem dołów i wykonaniem fundamentów wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 77	szt	77,000
		razem	szt	77,000
	07.02.01.14	15.7.2.4. Ustawienie konstrukcji wysięgnikowych Kod CPV: 45233000-9		
2796	07.02.01.14	Ustawienie konstrukcji wysięgnikowych ocynkowanych ogniowo wraz z wykopaniem dołów i wykonaniem fundamentów wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 30	szt	30,000
		razem	szt	30,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	07.02.01.15	15.7.2.5. Przeniesienie konstrukcji wsporczych Kod CPV: 45233000-9		
2797	07.02.01.15	Przeniesienie istniejących słupków oznakowania drogowego wraz z ich ustawieniem, z wykopaniem dołów i wykonaniem fundamentów. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
	07.02.01.16	15.7.2.6. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Wielkość - średnie, typ - A Kod CPV: 45233000-9		
2798	07.02.01.16	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - średnie. Typ znaków - A - ostrzegawcze. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 170	szt	170,000
		razem	szt	170,000
	07.02.01.17	15.7.2.7. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Wielkość - średnie, typ - B. Kod CPV: 45233000-9		
2799	07.02.01.17	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - średnie. Typ znaków - B - zakazu. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 95	szt	95,000
		razem	szt	95,000
	07.02.01.18	15.7.2.8. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Wielkość - średnie, typ - C Kod CPV: 45233000-9		
2800	07.02.01.18	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - średnie. Typ znaków - C - nakazu. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 248	szt	248,000
		razem	szt	248,000
	07.02.01.19	15.7.2.9. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Wielkość - małe, typ - C. Kod CPV: 45233000-9		
2801	07.02.01.19	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - małe, typ - C.- nakazu. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 35	szt	35,000
		razem	szt	35,000
	07.02.01.20	15.7.2.10. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Wielkość - tablice powierzchniowe o powierzchni do 0,30m2 Kod CPV: 45233000-9		
2802	07.02.01.20	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - Wielkość - tablice powierzchniowe o powierzchni do 0,30m2. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 12,41	m2	12,410
		razem	m2	12,410
	07.02.01.21	15.7.2.11. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Wielkość - tablice powierzchniowe o powierzchni ponad 0,30m2 Kod CPV: 45233000-9		
2803	07.02.01.21	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych konstrukcji wsporczych. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco-montażowymi. Wielkość znaków - Wielkość - tablice powierzchniowe o powierzchni ponad 0,30m2. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 558,38	m2	558,380
		razem	m2	558,380
	07.02.01.22	15.7.2.12. Przeniesienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację Kod CPV: 45233000-9		
2804	07.02.01.22	Przeniesienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację wraz z przymocowaniem tarcz znaków drogowych do przeniesionych konstrukcji wsporczych. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 35	szt	35,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	35,000
	07.02.01.23	15.7.2.13. Przymocowanie tabliczek rozkładów jazdy Kod CPV: 45233000-9		
2805	07.02.01.23	Przymocowanie tabliczek rozkładów jazdy do konstrukcji wsporczych, do których przymocowane zostaną znaki D-15 przystanek autobusowy. 33	szt	33,000
		razem	szt	33,000
	07.02.01.24	15.7.2.14. Ustawienie znaków aktywnych D-6 wraz z konstrukcją wsporczą i budową zasilania dla znaku aktywnego Kod CPV: 45233000-9		
2806	07.02.01.24	Ustawienie znaków aktywnych D-6 wraz z konstrukcją wsporczą i budową zasilania dla znaku aktywnego. Lokalizacja - przejście dla pieszych wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
	07.02.01.25	15.7.2.15. Ustawienie tablic prowadzących U-3 . Kod CPV: 45233000-9		
2807	07.02.01.25	Ustawienie tablic prowadzących U-3a,b,c,d. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco -montażowymi. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 32	szt	32,000
		razem	szt	32,000
	07.02.01.26	15.7.2.16. Ustawienie tablic kierujących U-6 . Kod CPV: 45233000-9		
2808	07.02.01.26	Ustawienie tablic kierujących U-6a. Folia odblaskowa II generacji (plaster miodu), tarcze znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o gr. 1.5mm z podwójnie zagiętą krawędzią na całym obwodzie oraz z profilami usztywniająco -montażowymi. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
	07.02.01.27	15.7.2.17. Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a Kod CPV: 45233000-9		
2809	07.02.01.27	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 68	szt	68,000
		razem	szt	68,000
	07.02.01.28	15.7.2.18. Ustawienie aktywnych zestawów słupków przeszkodowych U-5c ze znakami C-9 wraz z towarzyszą instalacją i wyposażeniem. Kod CPV: 45233000-9		
2810	07.02.01.28	Ustawienie aktywnych zestawów słupków przeszkodowych U-5c ze znakami aktywnym C-9, wraz z towarzyszą instalacją i wyposażeniem. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
	07.02.03	15.7.3. 07.02.03 Znaki kilometrowe, hektometrowe i inne Kod CPV: 45233000-9		
	07.02.03.11	15.7.3.1. Ustawienie słupków prowadzących U-1 z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45233000-9		
2811	07.02.03.11	Ustawienie słupków prowadzących z tworzyw sztucznych z odpowiednimi oznaczeniami wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 296	szt	296,000
		razem	szt	296,000
	07.02.03.12	15.7.3.2. Ustawienie słupków blokujących U-12c Kod CPV: 45233000-9		
2812	07.02.03.12	Ustawienie słupków blokujących U-12c o barwie białoczerwonej, wykonanych z metalu. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
	07.02.01.13	15.7.3.3. Ustawienie luster drogowych prostokątnych Kod CPV: 45233000-9		
2813	07.02.01.13	Ustawienie luster drogowych prostokątnych U-18b. wg. Projektu Stałej Organizacji Ruchu 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
	07.05.03	15.7.4. 07.05.03 Bariery ochronne - drogowe Kod CPV: 45233000-9		
	07.05.03.12	15.7.4.1. Ustawienie barieroporęczy drogowych stalowych (L1/W4/A) U-11b Kod CPV: 45233000-9		
2814	07.05.03.12	Ustawienie barieroporęczy drogowych stalowych (L1/W4/A) U-11b 1603	m	1.603,000
		razem	m	1.603,000

Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej Nr 829 Łucka – Łęczna – Biskupice Od Km 22+073 Do Km 40+245 Na Odcinku Łęczna – Biskupice z wyłączeniem odcinka od km 23+886 Do Km 24+178 (most na rzece Wieprz w M. Ciechanki)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	07.05.03.13	15.7.4.2. Ustawienie barieroporęczy mostowych stalowych (L2/W2/B) U-11b Kod CPV: 45233000-9		
2815	07.05.03.13	Ustawienie barieroporęczy mostowych stalowych (L2/W2/B) U-11b 221	m	221,000
		razem	m	221,000
	07.05.03.15	15.7.4.3. Ustawienie barier drogowych stalowych (L1/W4/A) U-14a Kod CPV: 45233000-9		
2816	07.05.03.15	Ustawienie barier drogowych stalowych (L1/W4/A) U-14a 3418	m	3.418,000
		razem	m	3.418,000
	07.05.03.17	15.7.4.4. Ustawienie barier mostowych stalowych (L2/W2/B) U-14a Kod CPV: 45233000-9		
2817	07.05.03.17	Ustawienie barier mostowych stalowych (L2/W2/B) U-14a 17	m	17,000
		razem	m	17,000
	07.05.03.16	15.7.4.5. Ustawienie barier drogowych linowych (L1/W4/A) U-14c Kod CPV: 45233000-9		
2818	07.05.03.16	Ustawienie barier drogowych linowych (L1/W4/A)- U-14c 714	m	714,000
		razem	m	714,000
	07.05.03.17	15.7.4.6. Ustawienie ekranów przeciwporażeniowych do barieroporęczy mostowych stalowych Kod CPV: 45233000-9		
2819	07.05.03.17	Ustawienie ekranów przeciwporażeniowych do barieroporęczy mostowych stalowych 120	m	120,000
		razem	m	120,000
	07.06.02	15.7.5. 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych Kod CPV: 45233000-9		
	07.05.03.11	15.7.5.1. Ustawienie balustrad pełnych, szczelinowych "typ lubelski": U-11a Kod CPV: 45233000-9		
2820	07.05.03.11	Ustawienie balustrad pełnych, szczelinowych "typ lubelski": U-11a 3227	m	3.227,000
		razem	m	3.227,000
	07.05.03.14	15.7.5.2. Ustawienie ogrodzeń U-12a o wysokości 0,80m Kod CPV: 45233000-9		
2821	07.05.03.14	Ustawienie ogrodzeń U-12a o wysokości 0,80m 211	m	211,000
		razem	m	211,000