

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		KOSZTORYS: BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.				
		ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA				
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Nadzór archeologiczny				
1						
1.1.1.		Koszt nadzoru archeologicznego	kpl	1		
1.1.1.1.	kalk. własna	Tablice informacyjne dwustronne z konstrukcją wsporczą	szt	2		
1.1.1.2.						
1.1.1.3.	kalk. własna	Tablice pamiątkowe dwustronne z konstrukcją wsporczą	szt	2		
1.1.1.3.						
		Razem: Nadzór archeologiczny				
1.1.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1.	KNR 5-12	Odtworzenie trasy linii, w terenie nieprzejrystym - Trasa	km	1.87		
2.1	0101-01	główna Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNR 5-12	Drogi poprzeczne i zjazdy Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	km	1.88		
2.2	0101-01					
1.1.1.	Kalk. własna	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	kpl.	1		
2.3	0101-01a					
		Razem: Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.3		Usunięcie warstwy humusu				
1.1.1.	KNNRS 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m ²	9234.54		
3.1	0106-01	spycharek, grubość warstwy do 15 cm - Zdjęcie warstwy humusu -gr 40cm (do wykorzystania na miejscu) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNNRS 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m ²	9234.54		
3.2	0106-02	spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNNRS 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m ²	56690		
3.3	0106-01	spycharek, grubość warstwy do 15 cm - Zdjęcie warstwy humusu (średnia grubość 40 cm) z odwozem Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNNRS 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą	m ²	56690		
3.4	0106-02	spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNNRS 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m ³	22676		
3.5	0203-03	lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-III Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
		Razem: Usunięcie warstwy humusu				
1.1.4		Wyburzenie obiektów budowlanych				
1.1.1.		Wyburzenie Wyburzenie budynku - drewnianego domku	szt	1		
4.1		działkowego o powierzchni ok.. 18m2 Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
		Razem: Wyburzenie obiektów budowlanych				
1.1.5		Rozbiórka elementów dróg, przepustów i ogrodzeń				
1.1.1.	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki - Siatka stalowa ze słupkami	m	744		
5.1	0818-05	stalowymi Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia - Sztachety drewniane ze słupkami	m	173		
5.2	0808-04	muruwanymi Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia - Przesła stalowe ze słupkami muro-	m	35		
5.3	0808-04	wanymi Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia - Przesła stalowe ze słupkami stalo-	m	47		
5.4	0808-03	wymi Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramo-	m ²	10		
5.5	0312-03	wymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - Brama stalowa Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				
1.1.1.	KNR 2-25	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie,	m ²	10		
5.6	0315-01	z desek obciążniętych siatką na słupkach drewnianych - Brama drewniana Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1. 5.7	KNR 2-25 0312-04	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami żelbetowymi - Brama stalowa ze słupkami murowanymi Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	10		
1.1. 5.8	KNR 2-25 0312-04	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami żelbetowymi - Brama i furtka drewniana ze słupkami murowanymi Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	12		
1.1. 5.9	KNKRB 6 0803-03	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., mechanicznie - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem-piask wraz z podbudową Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	807		
1.1. 5.10	KNKRB 6 0806-07	Rozebranie obrzeży o wym. 6x20, podsypka piaskowa - chodnik Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	405		
1.1. 5.11	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	89		
1.1. 5.12	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty ażurowe na podsypce piaskowej Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	40		
1.1. 5.13	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm - pobocza Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	137		
1.1. 5.14	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm - docelowo 30cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	6511		
1.1. 5.15	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - docelowo 15cm Tom B 1.1 Drogi plan sytuacyjny rys nr. 4	m ²	1560		
1.1. 5.16	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	50		
1.1. 5.17	KNKRB 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm - docelowo 30cm Tom B 1.1 Drogi	m ²	1560		
		Razem: Rozbiórka elementów dróg, przepustów i ogrodzeń				
		Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
1.2. 1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
1.2. 1.1		Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 10-15 t Tabele obmiarowe tabela nr 1	m ³	55240		
		Razem: Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
1.2. 2		Wykonanie nasypów				
1.2. 2.1	KNNR 1 0407- 0501	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10 m, grunt kategorii III, moc 75KM - Wykonanie nasypów - grunt z dokopu Tabele obmiarowe tabela nr 1	m ³	33039		
1.2. 2.2	KNNR 1 0407- 0501	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10 m, grunt kategorii III, moc 75KM - Dodatkowe nasypy przy makroniwelacji terenu i ob-sypianiach urządzeń (grunt z dokopu)	m ³	312		
		Razem: Wykonanie nasypów				
1.2. 3		Wykonanie nasypów zbrojonych geosyntetykami				
		Razem: Wykonanie nasypów zbrojonych geosyntetykami				
1.2. 4		Wzmocnienie podstawy nasypu				
1.2. 4.1	KNR 9-11 0401-0101	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób mechaniczny, geosiatka - geosiatki poliestrowe 120/40 kN/m Tom 1.6 wzocnienei korpusu drogowego załącznik 1	m ²	2087.5		
1.2. 4.2	KNR 9-11 0401-0101	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób mechaniczny, geosiatka - geosiatki poliestrowe 300/40 kN/m Tom 1.6 wzocnienei korpusu drogowego załącznik 1	m ²	2087.5		
1.2. 4.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - docelowo 50cm Tom 1.6 wzocnienei korpusu drogowego załącznik 1	m ²	12007.5		
		Razem: Wzmocnienie podstawy nasypu				
1.2. 5		Wzmocnienie podłoża pod przepustami				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: Wzmocnienie podłoża pod przepustami						
1.2. 6		PD - 5				
1.2. 6.1	KNR 9-11 0102-0101	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami - Georuszt dwukierunkowy Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ²	225.6		
1.2. 6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 25cm Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ²	225.6		
1.2. 6.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ²	225.6		
Razem: PD - 5						
1.2. 7		Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą kolumn				
1.2. 7.1		Wzmacnianie podłoża - kolumny betonowe CMC Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	mb	8845		
1.2. 7.2		Próbne obciążenie kolumn Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	szt	3		
1.2. 7.3	KNR 9-11 0401-0202	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina 20/20 kN/m Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ²	4960		
1.2. 7.4	KNR 9-11 0401-0202	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geotkanina poliestrowa 200/50 kN/m Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ²	5700		
1.2. 7.5	KNR 9-11 0401-0202	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geotkanina poliestrowa 500/50 kN/m Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ²	4220		
Razem: Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą kolumn						
1.2. 8		Wymiana gruntów				
1.2. 8.1		Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 10-15 t Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ³	1900		
1.2. 8.2	KNNR 1 0407-0501	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość ponad 3,0-10 m, grunt kategorii III, moc 75KM - Wykonanie nasypów - grunt z dokopu Tom 1.6 wzocnienie korpusu drogowego załącznik 1	m ³	1900		
Razem: Wymiana gruntów						
Razem: ROBOTY ZIEMNE						
1.3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
1.3. 1		Zarurowania				
1.3. 1.1		Zarurowania z tworzywa sztucznego GRP f.600mm na rowie pod zjazdami wraz z umocnieniem wlotu i wylotu Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	315		
1.3. 1.2		Zarurowania z tworzywa sztucznego GRP f.800mm na rowie pod zjazdami wraz z umocnieniem wlotu i wylotu Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	28		
1.3. 1.3		Zarurowania z tworzywa sztucznego GRP f.900mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	23		
Razem: Zarurowania						
Razem: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
1.4		BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.4. 1		Kanalizacja deszczowa				
1.4. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	km	1.154		
1.4. 1.2	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - wykopy kontrolne 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ³	119.6		
1.4. 1.3	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasyp wykopów kontrolnych 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ³	89.7		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.

ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 1.4	KNNR 1 0210-0302	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ³	5896.38		
1.4. 1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ³	1191.91		
1.4. 1.6	KNNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - gł. do 4m typową obudową po-grażalną 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ²	4418.6		
1.4. 1.7	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto-wych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II - z zagęszcze-niem 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ³	2745.18		
1.4. 1.8	KNNR 2-01 0212-0802	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na składowisko Wykonawcy, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - odwóz nadmiaru ziemi 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m ³	1548.64		
1.4. 1.9	KNNR 11 0502-0201	Rury dwuścienne karbowane PP klasa "T" SN 8kN/m2 O200 mm (w tym uszczelki i wstawki szczelne 125szt) 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m	484.8		
1.4. 1.10	KNNR 11 0502-0301	Rury dwuścienne karbowane PP klasa "T" SN 8kN/m2 O250 mm (w tym uszczelki i wstawki szczelne 2szt) 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m	23		
1.4. 1.11	KNNR 11 0502-0401	Rury dwuścienne karbowane PP klasa "T" SN 8kN/m2 O315 mm (w tym uszczelki i wstawki szczelne 52szt) 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m	540.8		
1.4. 1.12	KNNR 11 0502-0501	Rury dwuścienne karbowane PP klasa "T" SN 8kN/m2 O400 mm (w tym uszczelki i wstawki szczelne 20szt) 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	m	105.5		
1.4. 1.13	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, wraz z rusztem żeliwnym na zawias i rygiel 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia, 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	szt	73		
1.4. 1.14	KNNR 4 1413-0302	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, z włazem żeliwnym typ ciężki 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	szt	34		
1.4. 1.15	KNNR 4 1413-0501	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, z włazem żeliwnym typ ciężki - stud-nia wpadowa 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnie-nia	szt	1		
1.4. 1.16		Osadnik (piaskownik) prefabr.z bet.B45 średnicy O2,00 m (w tym właz kanałowy żeliwny O 600 mm) poj. czynna 3,5m3 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	kpl	1		
1.4. 1.17		Separator lamelowy Sp3, Sp4 (subst.ropopochodnych) pre-fabr.z bet.B45 średnicy O1,20 m (w tym właz kanałowy że-liwny O 600 mm) 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu od-wodnienia	kpl	1		
1.4. 1.18		Studnia O2,00 m zasyfonowana z osadnikiem, średnica od-pływu Dn400, Kłapa zwrotna PE O400,Rura przewodowa PE O400 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	szt	8		
1.4. 1.19		Studnia O1,50 m zasyfonowana z osadnikiem, średnica od-pływu Dn315, Kłapa zwrotna PE O315,Rura przewodowa PE O315 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	szt	4		
1.4. 1.20	KNNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - Obruko-wanie terenu wokół urządzeń podczyszczających 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ²	13.8		
1.4. 1.21	KNNR 2 1602-0302	Ogrodzenie kompletne 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	24		
1.4. 1.22		brama ogrodzeniowa 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	szt	1		
1.4. 1.23	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	próba	72		
1.4. 1.24	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP (rurociąg 200 m) Dn 250-280 mm 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	próba	1		
1.4. 1.25	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP (rurociąg 200 m) Dn 300 mm 4.01 - 4.02. Profile podłuż-ne układu odwodnienia	próba	11		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 1.26	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP (rurociąg 200 m) Dn 400-450 mm 4.01 - 4.02. Profile podłużne układu odwodnienia	próba	3		
1.4. 1.27		wylot betonowy z kanalizacji do rowu 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	szt	1		
1.4. 1.28		wylot betonowy z przykanalika do rowu 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	szt	23		
1.4. 1.29	KNNR 1 0513-0101	Ścieki skarpowe 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	36		
		Razem: Kanalizacja deszczowa				
1.4. 2		Saczki odfużne				
1.4. 2.1	KNNR 6 0601-05	Saczki podłużne, kategoria gruntu III, fi120 mm 3.01. Tom 1.1 Rys nr.5 Przekrój podłużny	m	744		
1.4. 2.2	KNNR 6 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, sączki, wyloty z betonu - Wylot sączka do rowu 3.01. Tom 1.1 Rys nr.5 Przekrój podłużny	szt	3		
		Razem: Saczki odfużne				
		Razem: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.5		PODBUDOWY				
1.5. 1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
1.5. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod nasyp Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	6211		
1.5. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod drogę w wykopie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	15282		
1.5. 1.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod drogę w wykopie zjazdu Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	3045		
		Razem: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
1.5. 2		Warstwa odsączająca				
1.5. 2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - docelowo 35cm warstwa odsączająca z mieszanki piaskowo żwirowej o Is >1,0 i E> 100 MPa Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	3681.3		
		Razem: Warstwa odsączająca				
1.5. 3		Warstwa mrozochronna				
1.5. 3.1	KNNR 6 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - Warstwa mrozochronna grunt niewysadzinowy CBR >30 k>5m/d, zawartość ziarn <0,075 mniej niż 5%, większych od 2mm nie więcej niż 80%, pomiędzy 0,075 a 2mm nie więcej niż 25%, max średnica ziarn 32mm WYKOP TG Tabele obmiarowe tabela nr 6	m ²	17652.8		
1.5. 3.2	KNNR 6 0112-06	15 cm Warstwa mrozochronna grunt niewysadzinowy CBR >30 k>5m/d, zawartość ziarn <0,075 mniej niż 5%, większych od 2mm nie więcej niż 80%, pomiędzy 0,075 a 2mm nie więcej niż 25%, max średnica ziarn 32mm RONDO Tabele obmiarowe tabela nr 6	m ²	2312.2		
		Razem: Warstwa mrozochronna				
1.5. 4		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
1.5. 4.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Tabele obmiarowe suma tabel nr 3 i 4	m ²	39891.2		
1.5. 4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia niebitumiczna Tabele obmiarowe tabela nr 5	m ²	20936		
		Razem: Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
1.5. 5		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
1.5. 5.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31.5mm POD KOSTKĘ NA WYSPIE Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	400.2		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.5.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa pomocnicza kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie POD JEZDNIĘ Tabele obmiarowe tabela nr 5	m ²	20936		
1.5.5.3		Podbudowy z chudego betonu C12/15 (B-15) 19 cm POD PIERŚCIEN Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	432		
1.5.5.4	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15cm podbudowa zasadnicza kruszywo łamane 0/31,5 POD KOSTKĄ NA ZJAZDACH Tabele obmiarowe tabela nr 7	m ²	2182		
1.5.5.5	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15cm podbudowa zasadnicza kruszywo łamane 0/31,5 POD CHODNIK Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	4231.3		
1.5.5.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm podbudowa kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie POD ZATOKĘ Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	622.4		
		Razem: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
1.5.6		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
1.5.6.1	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm ? 30 cm ? grunt stabilizowany cementem o Rm = 2,5 Mpa ZATOKA Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	809.1		
1.5.6.2	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - 30 cm Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa TRASA Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	20936		
1.5.6.3	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - 30 cm Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa RONDO Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	723.8		
1.5.6.4	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa POD CHODNIK Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	4231.3		
1.5.6.5	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 30 cm - Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa POD KOSTKĄ NA ZJAZDACH Tabele obmiarowe tabela nr 7	m ²	2182		
1.5.6.6	KNNR 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 30 cm - Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa ZDJAZDY, DROGI SERWISOWE	m ²	3681.3		
		Razem: Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
1.5.7		Podbudowa z betonu asfaltowego AC WMS				
1.5.7.1	KNNR 6 0110-0301	Podbudowa zasadnicza beton asfaltowy 016 AC WMS 16 P POD JEZDNIĘ 8cm Tabele obmiarowe tabela nr 4	m ²	20130.2		
		Razem: Podbudowa z betonu asfaltowego AC WMS				
		Razem: POBUDOWY				
1.6		NAWIERZCHNIE				
1.6.1		Nawierzchnia z kostki kamiennej				
1.6.1.1		16 cm granitowa kostka brukowa na podsypce cem. -piaskowej gr. 3 cm KONSTR. PIERŚCIENIA	m ²	432		
		Razem: Nawierzchnia z kostki kamiennej				
1.6.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności				
1.6.2.1	KNNR 6 0308-0301	6 cm Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC WMS 16 W PMB 10/40-65 Tabele obmiarowe tabela nr 3	m ²	19761		
		Razem: Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności				
1.6.3		Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalona				
1.6.3.1	KNR 2-31 0204-03	25 cm Kruszywo podwójnie powierzchniowo utrwalone emulsją asfaltową(10cm +15cm) ZJAZDY Tabele obmiarowe tabela nr 7a	m ²	2531		
		Razem: Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalona				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.4		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo grysowej (SMA11)				
1.6.4.1	KNNR 6 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochod do 5 t Warstwa ścieralna mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 11 PMB 45/80-55 Tabele obmiarowe tabela nr 2	m ²	19374		
		Razem: Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo grysowej (SMA11)				
1.6.5		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
1.6.5.1	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ZJAZDY Tabele obmiarowe tabela nr 7b	m ²	2182		
1.6.5.2	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara KONS-TRUKCJA PIERŚCIENIA Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	432		
1.6.5.3	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara WYSPA DZIELĄCA Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	400.2		
1.6.5.4	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara CHODNIK Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	4231.3		
1.6.5.5	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ŚCIEK Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	92.8		
1.6.5.6	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ZATOKA AUTOBUDOWA Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	622.4		
		Razem: Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
1.6.6		Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
1.6.6.1		Połączenie o szerokości 2m nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	18		
		Razem: Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
1.6.7		Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp i rowów				
1.6.7.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - Plantowanie skarp Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	36057		
1.6.7.2	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II - Plantowanie terenu płaskiego Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	73		
1.6.7.3	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie warstwą grub. 10 cm wraz z hydroobsiewem mieszaną traw (pobocza, skarpy, teren płaski) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	36938		
1.6.7.4	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II - plantowanie poboczy Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	5986		
		Razem: Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp i rowów				
1.6.8		Prefabrykowane elementy betonowe				
1.6.8.1		Ścieki prefabrykowane typu trójkątnego wg KPED 01.06 na podsypce cem-piaskowej gr. 3 cm i ławie z betonu C12/15 gr.8 cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	612		
1.6.8.2		Ścieki prefabrykowane wg KPED 01.03 na podsypce cem - piaskowej gr. 3 cm i ławie z betonu C12/15 gr.8 cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	420		
1.6.8.3		Ścieki prefabrykowane wg KPED 01.25 na podsypce cem - piaskowej gr. 10 cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	26		
		Razem: Prefabrykowane elementy betonowe				
1.6.9		Umocnienie rowu				
1.6.9.1	KNNRW 10 2111-03	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe -Płyty ażurowe na podsypce piaskowo-żwirowej gr.10cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	2469.1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6. 9.2	KNNRW 10 2111-03	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi na podsypce na skarpach o pochyleniu 1:1 na geowłókninie i na podsypce piaskowo-żwirowej gr.10cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	167		
1.6. 9.3	KNNRW 10 2111-03	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi na podsypce na geomembranie i na podsypce piaskowo-żwirowej gr.10cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	495		
1.6. 9.4	KNNR 6 0502- 0201	Umocnienie skarp i dna rowu kostką brukową 10cm na podsypce cem.-piask. Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	256.9		
		Razem: Umocnienie rowu				
1.6. 10		Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym				
1.6. 10.1	KNNR 6 0204- 05	Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie grub. w-wy 20cm (Trasa główna) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	3641		
1.6. 10.2	KNNR 6 0204- 06	Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwalowaniu 15 cm Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie grub. w-wy 15cm (Drogi serwisowe, poprzeczne i zjazdy) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m ²	1536		
		Razem: Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym				
		Razem: NAWIERZCHNIE				
1.7		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.7. 1		Oznakowanie poziome				
		Razem: Oznakowanie poziome				
1.7. 2		Malowanie grubowarstwowe				
1.7. 2.1	KNNR 6 0705- 02	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne - Strzałki Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m ²	13.6		
1.7. 2.2	KNNR 6 0705- 02	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne - Pow. wyłączone z ruchu Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m ²	37.4		
1.7. 2.3	KNNR 6 0705- 02	Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne - Przejścia dla pieszych / linie zatrzymań Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m ²	74.9		
		Razem: Malowanie grubowarstwowe				
1.7. 3		Malowanie technologią grubowarstwową				
1.7. 3.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi gładkimi (chemoutwardzalne) - Linie segregacyjne, pow. wyłączone z ruchu Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m ²	273.6		
		Razem: Malowanie technologią grubowarstwową				
1.7. 4		Malowanie strukturalne				
1.7. 4.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi strukturalnymi ofunkcji akustycznej (masy termolastyczne) - Linie krawędziowe	m ²	628.7		
		Razem: Malowanie strukturalne				
1.7. 5		Oznakowanie pionowe				
1.7. 5.1		Pionowe znaki drogowe - Duże-Znaki typu A ostrzegawcze dł. boku 1050 mm na (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	13		
1.7. 5.2		Pionowe znaki drogowe - Duże-Znaki typu B zakazu średnica 900 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	5		
1.7. 5.3		Pionowe znaki drogowe - Duże-Znaki typu C zakazu średnica 900 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	4		
1.7. 5.4		Pionowe znaki drogowe - Duże-Znaki typu D informacyjne długość podstawy 900 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	29		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7. 5.5		Pionowe znaki drogowe - Średnie-Znaki typu A ostrzegawcze dł. Boku 900 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	8		
1.7. 5.6		Pionowe znaki drogowe- Średnie-Znaki typu B zakazu średnica 800 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	5		
1.7. 5.7		Pionowe znaki drogowe - Średnie-Znaki typu C nakazu średnica 800 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	4		
1.7. 5.8		Pionowe znaki drogowe - Średnie-Znaki typu D informacyjne dł. podstawy 600 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	14		
1.7. 5.9		Pionowe znaki drogowe - Małe-Znaki typu A ostrzegawcze dł. boku 750 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	1		
1.7. 5.10		Pionowe znaki drogowe - Małe-Znaki typu C nakazu f 600 mm (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	1		
1.7. 5.11		Pionowe znaki drogowe - Tablica przeddrogowskazowa E-1 (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	8		
1.7. 5.12		Znak miejscowości E-17a i E-18a (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	2		
1.7. 5.13		Pionowe znaki drogowe - Znak kierunku miejscowości E-3(konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	8		
1.7. 5.14		Znak F-3 uzupełniający (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	2		
1.7. 5.15		Znaki F-6 uzupełniające (konstrukcjach modułowych) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	2		
1.7. 5.16		Znaki F-10 uzupełniające (na słupku stalowym) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	1		
1.7. 5.17		Tabliczka T-3 (na słupku innego znaku) Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	1		
1.7. 5.18		Pionowe znaki drogow- Słupek przeszkodowy U5a Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	8		
1.7. 5.19		Pionowe znaki drogowe - Słupek przeszkodowy U 5b fi 60 Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	12		
		Razem: Oznakowanie pionowe				
1.7. 6		Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
1.7. 6.1	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki - U-1a Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	14		
1.7. 6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki - U-1b Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	10		
1.7. 6.3	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki - U-1c Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	szt	28		
		Razem: Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
1.7. 7		Bariery ochronne stalowe				
1.7. 7.1	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe - Bariery stalowe typ N2/W3/B Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m	939		
1.7. 7.2	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe - odc. początkowy bariery j.w. - 8m Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m	8		
1.7. 7.3	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe - odc. końcowy bariery j.w. - 8m Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m	8		
		Razem: Bariery ochronne stalowe				
1.7. 8		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
1.7. 8.1	KNKRB 6 0701-01	Poręcz ochronne -Poręcz stalowa U-12a Tom 1.3 Projekt organizacji ruchu. Część rysunkowa	m	1151		
		Razem: Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
		Razem: OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
1.8		ELEMENTY ULIC				
1.8. 1		Krawężniki betonowe				
1.8. 1.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe uliczne 20x30x100cm na podsypce cementowo-piask. 1:4 gr. 5cm i na ławie z oporem z betonu C12/15 o wym. 40cm x15cm +15cm x15cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	1916.9		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8. 1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężnik betonowy (stojący) 20x30cm na rondzie ułożony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie z betonu C12/15 (B-15) o wym. 40cm x15cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	188.5		
1.8. 1.3	KNNR 6 0403-04	Krawężnik betonowy obniżony 20x30 cm ułożony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie z betonu C12/15 (B-15) o wym. 15cm x20cm Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	915.3		
1.8. 1.4		Krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm ułożony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie z betonu C12/15 (B-15) o wym. 15cm x20cm WYOKRĄGLENIA ZJAZDÓW Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	736		
		Razem: Krawężniki betonowe				
1.8. 2		Obrzeża betonowe				
1.8. 2.1	KNNRS 6 0404-04	Obrzeże betonowe 8x30 na podsypce piaskowej gr. 5cm z oporem betonowym wym. 28x30cm z betonu C12/15 CHODNIK Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	m	2813.2		
		Razem: Obrzeża betonowe				
		Razem: ELEMENTY ULIC				
1.9		ROBOTY INNE				
1.9. 1		Palisady na rowach				
1.9. 1.1		Palisady na rowach umocnione narzutem kamiennym i geowókniną Tom 1.1 Rys nr.5 Przekrój podłużny	szt	6		
		Razem: Palisady na rowach				
		Razem: ROBOTY INNE				
		Razem: ROBOTY DROGOWE				
2		OBIEKTY INŻYNIERSKIE				
2.1		PRZEPUST DROGOWY PD-4				
2.1. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1. 1.1		Wytyczenie obiektu				
2.1. 1.1. 1		Wytyczenie terenu - Roboty wytyczeniowe dotyczą wszystkich robót związanych z wytyczeniem i obsługą geodezyjną obiektu oraz wykonaniem znaków wysokościowych na obiekcie.	ryczałt	1		
		Razem: Wytyczenie obiektu				
2.1. 1.2		FUNDAMENTOWANIE				
2.1. 1.2. 1		Roboty ziemne pod fundamenty				
2.1. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0206-0502	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym rys. OG.1	m ³	1565		
2.1. 1.2. 1.2		Zasypanie wykopów na czas prowadzenia robót rys. OG.1	ryczałt	1		
		Razem: Roboty ziemne pod fundamenty				
2.1. 1.2. 2		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót				
2.1. 1.2. 2.1	KNR 2-01 0313-04	Zасыpywanie wykopów- zasypka z gruntu przepuszczalnego, niespoistego (frakcja piaskowa) rys. OG.1	m ³	1675		
2.1. 1.2. 2.2		- wykonanie warstwy piasku i humusu na półkach dla zwierząt rys. OG.1	m ³	3		
2.1. 1.2. 2.3		- rura PEHD O400 rys. OG.1	m ³	4		
		Razem: Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót				
2.1. 1.2. 3		Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
2.1. 1.2. 3.1		- warstwa gruntu nieprzepuszczalnego rys. OG.1	m ³	155		
		Razem: Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 1.2. 4		ZBROJENIE				
2.1. 1.2. 4.1		Stal zbrojeniowa				
2.1. 1.2. 4.1. 1		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (BSt500S) Wykaz stali rys. PD.3a, PD.3b, Wykaz stali rys. PD.4a, Pd.4b, Wykaz stali rys. PD.6, Wykaz stali rys. PD.7	t	25.125		
		Razem: Stal zbrojeniowa				
2.1. 1.2. 4.2		BETON				
2.1. 1.2. 4.2. 1		Beton konstrukcyjny				
2.1. 1.2. 4.2. 1.1		Beton płyt przejściowych rys. PD.7	m ³	22		
		Razem: Beton konstrukcyjny				
2.1. 1.2. 4.2. 2		Beton przepustu				
2.1. 1.2. 4.2. 2.1		- monolityczny wlot i wylot przepustu rys. PD.1, PD.2	m ³	89		
2.1. 1.2. 4.2. 2.2		- ława fundamentowa rys. OG.1	m ³	62		
2.1. 1.2. 4.2. 2.3		- płyta zespalaćca elementy prefabrykowane rys. PD.6	m ³	38		
2.1. 1.2. 4.2. 2.4		półka betonowa dla zwierząt (wewnątrz oraz na zewnątrz przepustu) rys. OG.1	m ³	21		
		Razem: Beton przepustu				
2.1. 1.2. 4.2. 3		Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu				
2.1. 1.2. 4.2. 3.1		- warstwa ochronna izolacji płyty zespalaćcej rys. OG.1	m ³	9		
2.1. 1.2. 4.2. 3.2		- warstwa ochronna izolacji płyt przejściowych rys. PD.7	m ³	4		
2.1. 1.2. 4.2. 3.3		- warstwa wyrównawcza pod płytami przejściowymi rys. PD.7	m ³	8		
2.1. 1.2. 4.2. 3.4		- warstwa wyrównawcza pod fundamentem wlotu i wylotu rys. OG.1	m ³	5		
		Razem: Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu				
2.1. 1.2. 4.2. 4		Prefabrykaty betonowe				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 1.2. 4.2. 4.1		Skrzynkowe elementy prefabrykowane - element o przekroju 2,0x3,0 m oraz długości L = 990 mm rys. PD.5	szt	32		
		Razem: Prefabrykaty betonowe				
2.1. 1.2. 4.2. 5		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
2.1. 1.2. 4.2. 5.1		Izolacje cienkie				
2.1. 1.2. 4.2. 5.1. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno rys. OG.1	m ²	610		
		Razem: Izolacje cienkie				
2.1. 1.2. 4.2. 5.2		Izolacja gruba				
2.1. 1.2. 4.2. 5.2. 1	KNR 2-02 0604-0204	Izolacje z papy zgrzewalnej rys. OG.1	m ²	305		
		Razem: Izolacja gruba				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3		ODWODNIENIE OBIEKTU				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 1		Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ścianą przepustu:				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 1.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rurka drenarska PCV Ø80 rys. OG.1	m	38		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 1.2		geowłókniny filtracyjna (2m): rys. OG.1	m ²	95		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 1.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane - kruszywo 30/63 (0,1m ²): rys. OG.1	m ³	12		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 1.4		Koryto z gruntu spoistego rys. OG.1	m ³	19		
		Razem: Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ścianą przepustu:				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 2		Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ściankami przepustu				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 2.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rurka drenarska PCV Ø100 rys. OG.1	m	50		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 2.2		geowłókniny filtracyjna (2m): rys. OG.1	m ²	100		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 2.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane - kruszywo 30/63 (0,1m ²): rys. OG.1	m ³	5		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 2.4		Korytka ściekowe rys. OG.1	m	36		
		Razem: Drenaż kamienny w geotekstylu, drenaż za ściankami przepustu				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 3		INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 3.1		Znaki wysokościowe na obiekcie rys. OG.1	szt	2		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 3.2		Stały znak wysokościowy rys. OG.1	szt	2		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 3.3		Wypełnienie szczeliny 1,5 x 3 cm rys. OG.1	m	330		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 3.4		Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką malarską rys. OG.1	m ²	68		
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 3.5		Umocnienie skarp i stożków przyczółków płytami ażurowymi rys. OG.1	m ²	130		
		Razem: INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 4		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
2.1. 1.2. 4.2. 5.3. 4.1		Ogrodzenie obiektu na czas budowy	kpl	1		
		Razem: ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
		Razem: ODWODNIENIE OBIEKTU				
		Razem: IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
		Razem: BETON				
		Razem: ZBROJENIE				
		Razem: FUNDAMENTOWANIE				
		Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		Razem: PRZEPUST DROGOWY PD-4				
2.2		PRZEPUST DROGOWY PD-5				
2.2. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.2. 1.1		Wytyczenie obiektu				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 1.1. 1		Wytyczenie terenu - Roboty wytyczeniowe dotyczą wszystkich robót związanych z wytyczeniem i obsługą geodezyjną obiektu oraz wykonaniem znaków wysokościowych na obiekcie.	ryczałt	1		
		Razem: Wytyczenie obiektu				
2.2. 1.2		FUNDAMENTOWANIE				
2.2. 1.2. 1		Roboty ziemne pod fundamenty				
2.2. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0206-0502	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t rys. OG.1	m ³	950		
2.2. 1.2. 1.2		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót rys. OG.1	ryczałt	1		
		Razem: Roboty ziemne pod fundamenty				
2.2. 1.2. 2		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem				
2.2. 1.2. 2.1	KNR 2-01 0313-04	- zasyпка z gruntu przepuszczalnego niespoistego (frakcja piaskowa) rys. OG.1	m ³	875		
2.2. 1.2. 2.2		- wykonanie warstwy piasku i humousu na półkach dla zwierząt rys. OG.1	m ³	3		
2.2. 1.2. 2.3		- rura PEHD O400 rys. OG.1	m	4		
		Razem: Zasypanie wykopów z zagęszczeniem				
2.2. 1.2. 3		Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
2.2. 1.2. 3.1		' - warstwa gruntu nieprzepuszczalnego rys. OG.1	m ³	180		
		Razem: Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
2.2. 1.2. 4		ZBROJENIE				
2.2. 1.2. 4.1		Stal zbrojeniowa				
2.2. 1.2. 4.1. 1		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (BSt500S) Wykaz Stali Rys. PD.3, Wykaz Stali Rys. PD.4, Wykaz Stali Rys. PD.5, Wykaz Stali Rys. PD.6	t	8.302		
		Razem: Stal zbrojeniowa				
2.2. 1.2. 4.2		BETON				
2.2. 1.2. 4.2. 1		Beton konstrukcyjny				
2.2. 1.2. 4.2. 1.1		Beton płyt przejściowych rys. PD.6	m ³	22		
		Razem: Beton konstrukcyjny				
2.2. 1.2. 4.2. 2		Beton przepustu				
2.2. 1.2. 4.2. 2.1		- monolityczny wlot i wylot przepustu rys. PD.1, PD.2	m ³	29		
2.2. 1.2. 4.2. 2.2		- ława fundamentowa rys. OG.1	m ³	20		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 1.2. 4.2. 2.3		plyta zespalajaca elementy prefabrykowane rys. PD.5	m ³	18		
2.2. 1.2. 4.2. 2.4		- półka betonowa dla zwierząt (wewnątrz oraz na zewnątrz przepustu) rys. OG.1	m ³	18		
		Razem: Beton przepustu				
2.2. 1.2. 4.2. 3		Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu				
2.2. 1.2. 4.2. 3.1		- warstwa ochronna izolacji płyty zespalającej rys. OG.1	m ³	5		
2.2. 1.2. 4.2. 3.2		- warstwa ochronna izolacji płyt przejściowych rys. PD.6	m ³	5		
2.2. 1.2. 4.2. 3.3		- warstwa wyrównawcza pod płytami przejściowymi rys. PD.6	m ³	9		
2.2. 1.2. 4.2. 3.4		- warstwa wyrównawcza pod fundamentem wlotu i wylotu rys. OG.1	m ³	3		
		Razem: Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu				
2.2. 1.2. 4.2. 4		Prefabrykaty betonowe				
2.2. 1.2. 4.2. 4.1		Skrzynkowe elementy prefabrykowane - 2,0 x 2,0 m oraz długości L = 990 mm rys. PD.5	szt	17		
		Razem: Prefabrykaty betonowe				
2.2. 1.2. 4.2. 5		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
2.2. 1.2. 4.2. 5.1		Izolacje cienkie				
2.2. 1.2. 4.2. 5.1. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno rys. OG.1	m ²	360		
		Razem: Izolacje cienkie				
2.2. 1.2. 4.2. 5.2		Izolacja gruba				
2.2. 1.2. 4.2. 5.2. 1	KNR 2-02 0604-0204	Izolacje z papy zgrzewalnej rys. OG.1	m ²	175		
		Razem: Izolacja gruba				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3		ODWODNIENIE OBIEKTU				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 1		Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ścianą przepustu:				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 1.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rurka drenarska PCV O80	m	32		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 1.2		geowłókniny filtracyjna (2m):rys. OG.1	m ²	80		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 1.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane - kruszywo 30/63 (0,1m ²): rys. OG.1	m ³	10		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 1.4		Koryto z gruntu spoistego rys. OG.1	m ³	16		
		Razem: Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ścianą przepustu:				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 2		Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ściankami przepustu				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 2.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rurka drenarska PCV O100 rys. OG.1	m	40		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 2.2		geowłókniny filtracyjna (2m): rys. OG.1	m ²	80		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 2.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane - kruszywo 30/63 (0,1m ²): rys. OG.1	m ³	4		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 2.4		Korytka ściekowe rys. OG.1	m	24		
		Razem: Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ściankami przepustu				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3		INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3.1		Znaki wysokościowe na obiekcie rys. OG.1	szt	2		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3.2		Stały znak wysokościowy rys. OG.1	szt	2		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3.3		Wypełnienie szczeliny 1,0 x 2,5 cm rys. OG.1	m	160		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3.4		Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką malarską rys. OG.1	m ²	60		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3.5		Umocnienie skarp i stożków przyczółków płytami ażurowymi rys. OG.1	m ²	120		
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 3.6	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów, żelbetowych - 1x rura żelbetowa O600 mm L=12m INWENTARYZACJA	m ³	6		
		Razem: INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 4		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
2.2. 1.2. 4.2. 5.3. 4.1		Ogrodzenie obiektu na czas budowy	kpl	1		
		Razem: ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
		Razem: ODWODNIENIE OBIEKTU				
		Razem: IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
		Razem: BETON				
		Razem: ZBROJENIE				
		Razem: FUNDAMENTOWANIE				
		Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		Razem: PRZEPUST DROGOWY PD-5				
2.3		PRZEPUST DROGOWY PD-6				
2.3. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.3. 1.1		Wytyczenie obiektu				
2.3. 1.1. 1		Wytyczenie terenu - Roboty wytyczeniowe dotyczą wszystkich robót związanych z wytyczeniem i obsługą geodezyjną obiektu oraz wykonaniem znaków wysokościowych na obiekcie.	ryczałt	1		
		Razem: Wytyczenie obiektu				
2.3. 1.2		FUNDAMENTOWANIE				
2.3. 1.2. 1		Roboty ziemne pod fundamenty				
2.3. 1.2. 1.1	KNR 2-01 0206-0502	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym rys. OG.1	m ³	1345		
2.3. 1.2. 1.2		Zabezpieczenie wykopu na czas prowadzenia robót rys. OG.1	ryczałt	1		
		Razem: Roboty ziemne pod fundamenty				
2.3. 1.2. 2		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem				
2.3. 1.2. 2.1	KNR 2-01 0313-04	Zасыpywanie wykopów- zasypka z gruntu przepuszczalnego, niespoistego (frakcja piaszkowa) rys. OG.1	m ³	1785		
2.3. 1.2. 2.2		- wykonanie warstwy piasku i humusu gr. 0.7m na półkach dla zwierząt rys. OG.1	m ³	3		
2.3. 1.2. 2.3		- rura PEHD O400mm pod polką dla zwierząt rys. OG.1	m	4		
		Razem: Zasypanie wykopów z zagęszczeniem				
2.3. 1.2. 3		Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3. 1.2. 3.1		- warstwa gruntu nieprzepuszczalnego rys. OG.1	m ³	140		
		Razem: Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym				
2.3. 1.2. 4		ZBROJENIE				
2.3. 1.2. 4.1		Stal zbrojeniowa				
2.3. 1.2. 4.1. 1		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (BSt500S) Wykaz Stali Rys. PD.3, Wykaz Stali Rys. PD.4, Wykaz Stali Rys. PD.5	t	6.211		
		Razem: Stal zbrojeniowa				
2.3. 1.2. 4.2		BETON				
2.3. 1.2. 4.2. 1		Beton konstrukcyjny				
		Razem: Beton konstrukcyjny				
2.3. 1.2. 4.2. 2		Beton przepustu				
2.3. 1.2. 4.2. 2.1		- monolityczny wlot i wylot przepustu rys. PD.1, PD.2	m ³	26		
2.3. 1.2. 4.2. 2.2		ława fundamentowa rys. OG.1	m ³	26		
2.3. 1.2. 4.2. 2.3		- płyta zespajająca elementy prefabrykowane rys. PD.5	m ³	12		
2.3. 1.2. 4.2. 2.4		- półka betonowa dla zwierząt (wewnątrz oraz na zewnątrz przepustu) rys. OG.1	m ³	22		
		Razem: Beton przepustu				
2.3. 1.2. 4.2. 3		Beton niekonstrukcyjny				
		Razem: Beton niekonstrukcyjny				
2.3. 1.2. 4.2. 4		Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu				
2.3. 1.2. 4.2. 4.1		- warstwa ochronna izolacji płyty zespajającej rys. OG.1	m ³	9		
2.3. 1.2. 4.2. 4.2		- warstwa wyrównawcza pod fundamentem wlotu i wylotu rys. OG.1	m ³	3		
		Razem: Beton niekonstrukcyjny w deskowaniu				
2.3. 1.2. 4.2. 5		Prefabrykaty betonowe				
2.3. 1.2. 4.2. 5.1		Skrzynkowe elementy prefabrykowane - 1) element o przekroju 2,0 x 1,5 m oraz długości L = 990 mm rys. PD.5	szt	24		
		Razem: Prefabrykaty betonowe				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3. 1.2. 4.2. 6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
2.3. 1.2. 4.2. 6.1		Izolacje cienkie				
2.3. 1.2. 4.2. 6.1. 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno	m ²	400		
		Razem: Izolacje cienkie				
2.3. 1.2. 4.2. 6.2		Izolacja gruba				
2.3. 1.2. 4.2. 6.2. 1	KNR 2-02 0604-0204	Izolacje z papy zgrzewalnej	m ²	112		
		Razem: Izolacja gruba				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3		ODWODNIENIE OBIEKTU				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 1		Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ścianą przepustu:				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 1.1	KNNR 1 0609- 01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rurka drenarska PCV O100	m	60		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 1.2		geowłókniny filtracyjna (2m): rys. OG.1	m ²	120		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 1.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane - kruszywo 30/63 (0,1m ²): rys. OG.1	m ³	6		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 1.4		Korytka ściekowe rys. OG.1	m	24		
		Razem: Drenaż kamienny w geotekstyli, drenaż za ścianą przepustu:				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2		INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2.1		Znaki wysokościowe na obiekcie rys. OG.1	szt	2		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2.2		Stały znak wysokościowy rys. OG.1	szt	2		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2.3		Wypełnienie szczeliny 1,0 x 2,5 cm rys. OG.1	m	205		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2.4		Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką malarską rys. OG.1	m ²	45		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2.5		Umocnienie skarp i stożków przyczółków płytami ażurowymi rys. OG.1	m ²	85		
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 2.6	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów, żelbetowych - - 1x rura żelbetowa O600 mm L=10,0m - inwentaryzacja	m ³	5		
		Razem: INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 3		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
2.3. 1.2. 4.2. 6.3. 3.1		Ogrodzenie obiektu na czas budowy	kpl	1		
		Razem: ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
		Razem: ODWODNIENIE OBIEKTU				
		Razem: IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH				
		Razem: BETON				
		Razem: ZBROJENIE				
		Razem: FUNDAMENTOWANIE				
		Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		Razem: PRZEPUST DROGOWY PD-6				
		Razem: OBIEKTY INŻYNIERSKIE				
3		PRZEBUDOWA SIECI GAZOCIAGOWEJ				
3.1		PRZEBUDOWA SIECI GAZOCIAGOWEJ				
3.1. 1		Gazociąg G2				
3.1. 1.1 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	km	0.098		
3.1. 1.2 0208-0101	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ³	8.16		
3.1. 1.3 04	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ³	6.12		
3.1. 1.4 0206-0301	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ³	118		
3.1. 1.5 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ³	35.45		
3.1. 1.6 0117-07	KNNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ²	381.8		
3.1. 1.7 0309-01	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ³	90.72		
3.1. 1.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m ³	18.21		
3.1. 1.9		Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O32x3,0 mm PN16 - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m	97.9		
3.1. 1.10 0306-0601	KNNR-W 2-19 0306-0601	Rury ochronne (osłonowe) PE -Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm - 4.01. Profil sieci gazowej G2	m	28.6		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1. 1.11		Kołano elektrooporowe PE O32/45o 5.01. Schemat monta- żowy cz. 1	szt	2		
3.1. 1.12		Kołano doczołowe PE O32/30o - 5.01. Schemat monta- żowy cz. 1	szt	1		
3.1. 1.13		Łuk z tworzywa doczołowy PE O32/60o - 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	1		
3.1. 1.14		Łuk z tworzywa doczołowy PE O32/22o - 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	3		
3.1. 1.15		Mufa elektrooporowa PE O32 5.01. Schemat monta- żowy cz. 1	szt	10		
3.1. 1.16	KNNR 4 1608- 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O32 mm - 4.01. Profil sieci gazowej G2	próba	1		
3.1. 1.17		Czyszczenie gazociągu PE O32 mm - 4.01. Profil sieci ga- zowej G2	próba	1		
3.1. 1.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą lokalizacyjną koloru żółtego z wkładką metalizowaną szer. 20cm w wykopie - 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	m	100		
3.1. 1.19	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu, - Oznakowanie trasy gazo- ciągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie - 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	kpl	2		
3.1. 1.20		Koszt spuszczenia gazu z demontowanej sieci - 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	ryczałt	1		
3.1. 1.21		Demontaż istn. sieci gazowej gPE32 z wywozem rur w miejscie składowania - 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	m	95		
		Razem: Gazociąg G2				
3.1. 2		Gazociąg G3				
3.1. 2.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	km	0.392		
3.1. 2.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ³	53.04		
3.1. 2.3	KNNR 1 0318- 04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pio- nowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasy- panie wykopów kontrolnych - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ³	39.78		
3.1. 2.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ³	416.94		
3.1. 2.5	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsyp- ka 20cm i obsypka 30cm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ³	144.82		
3.1. 2.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ²	1044.9		
3.1. 2.7	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odleg- łość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ³	54.33		
3.1. 2.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wyko- nawcy - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m ³	357.18		
3.1. 2.9	KNNR 4 1009- 02	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O75x6,8 mm PN16 - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	33.7		
3.1. 2.10	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O63x5,8 mm PN16 - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	56.6		
3.1. 2.11	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O32x3,0 mm PN16 - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	261		
3.1. 2.12	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O25x2,3 mm PN16 - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	40.3		
3.1. 2.13	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O160x9,1 mm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	4.8		
3.1. 2.14	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O125x7,1 mm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	3		
3.1. 2.15	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	24		
3.1. 2.16	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	16.3		
3.1. 2.17	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	2.5		
3.1. 2.18	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm - 4.02. Profil sieci gazowej G3	m	17.3		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1. 2.19	KNNR 4 1113-0101	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm - Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z króćcami do zgrzewania O50 mm PN16 z trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną oraz podstawą betonową - 4.02. Profil sieci gazowej G3	kpl	1		
3.1. 2.20		Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE O32 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	2		
3.1. 2.21		Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE O32/O25 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	2		
3.1. 2.22		Trójnik redukcyjny doczołowy PE O75/O63 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	1		
3.1. 2.23		Kolano elektrooporowe PE O75/90o 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	2		
3.1. 2.24		Kolano elektrooporowe PEO63/45o 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	3		
3.1. 2.25		Kolano elektrooporowe PEO32/90o 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	2		
3.1. 2.26		Kolano doczołowe PE O63/30o 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	1		
3.1. 2.27		Kolano doczołowe PE O25/45o 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	2		
3.1. 2.28		Łuk z tworzywa doczołowy PE O75/30o 4.02. Profil sieci gazowej G3	szt	2		
3.1. 2.29		Łuk z tworzywa doczołowy PE O75/22o 4.02. Profil sieci gazowej G3	szt	2		
3.1. 2.30		Łuk z tworzywa doczołowy PE O63/30o 4.02. Profil sieci gazowej G3	szt	3		
3.1. 2.31		Łuk z tworzywa doczołowy PE O63/22o 4.02. Profil sieci gazowej G3	szt	1		
3.1. 2.32		Łuk z tworzywa doczołowy PE O32/22o 4.02. Profil sieci gazowej G3	szt	1		
3.1. 2.33		Mufa elektrooporowa PE O75 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	9		
3.1. 2.34		Mufa elektrooporowa PE O63 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	11		
3.1. 2.35		Mufa elektrooporowa PE O32 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	4		
3.1. 2.36		Mufa elektrooporowa PE O25 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	10		
3.1. 2.37		Redukcja elektrooporowa PE O40/O32 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	1		
3.1. 2.38		Redukcja elektrooporowa PE O32/O32 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	2		
3.1. 2.39		Redukcja doczołowa PE O75/O40 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	1		
3.1. 2.40		Redukcja doczołowa PE O32/O25 5.01. Schemat montażowy cz. 1	szt	1		
3.1. 2.41		Kolumna wydmuchowa O25 przy zasuwie 5.01. Schemat montażowy cz. 1	kpl	1		
3.1. 2.42	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O75 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	1		
3.1. 2.43	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O63 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	1		
3.1. 2.44	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O32 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	2		
3.1. 2.45	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O25 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	3		
3.1. 2.46		Czyszczenie gazociągu PE O75 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	1		
3.1. 2.47		Czyszczenie gazociągu PE O63 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	1		
3.1. 2.48		Czyszczenie gazociągu PE O32 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	2		
3.1. 2.49		Czyszczenie gazociągu PE O25 mm 4.02. Profil sieci gazowej G3	próba	3		
3.1. 2.50	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą lokalizacyjną koloru żółtego z wkładką metalizowaną szer. 20cm w wykopie 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	330		
3.1. 2.51	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu, - Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	kpl	4		
3.1. 2.52		Koszt spuszczenia gazu z demontowanej sieci 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	ryczałt	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1. 2.53		Demontaż istn. sieci gazowej gD75 z wywozem rur w miej- sce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	30.5		
3.1. 2.54		Demontaż istn. sieci gazowej gD65 z wywozem rur w miej- sce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	51.5		
3.1. 2.55		Demontaż istn. sieci gazowej gD32 z wywozem rur w miej- sce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	300.5		
3.1. 2.56		Demontaż istn. sieci gazowej gPE32 z wywozem rur w miejscie składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	8		
3.1. 2.57		Demontaż istn. sieci gazowej gD25 z wywozem rur w miej- sce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	14		
3.1. 2.58		Demontaż istn. sieci gazowej gPE25 z wywozem rur w miejscie składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	37		
		Razem: Gazociąg G3				
3.1. 3		Gazociąg G4				
3.1. 3.1 01	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	km	0.827		
3.1. 3.2 0208-0101	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ³	148.92		
3.1. 3.3 04	KNNR 1 0318- 04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pio- nowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasy- panie wykopów kontrolnych 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ³	111.69		
3.1. 3.4 0206-0301	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ³	1127.16		
3.1. 3.5 02	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsyp- ka 20cm i obsypka 30cm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ³	340.19		
3.1. 3.6 0117-07	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ²	3388.8		
3.1. 3.7 0309-01	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odleg- łość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ³	36.64		
3.1. 3.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wyko- nawcy 4.03. Profil sieci gazowej G4	m ³	1086.85		
3.1. 3.9 0701	KNNR 4 1009- 0701	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O160x14,6 mm PN16 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	66.2		
3.1. 3.10 0101	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O75x6,8 mm PN16 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	580.5		
3.1. 3.11 0101	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O40x3,7 mm PN16 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	53		
3.1. 3.12 0101	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O25x2,3 mm PN16 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	127.3		
3.1. 3.13 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O280x16,0 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	18.5		
3.1. 3.14 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O160x9,1 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	4.3		
3.1. 3.15 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O160x9,1 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	8		
3.1. 3.16 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	14.3		
3.1. 3.17 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	14.3		
3.1. 3.18 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	2.5		
3.1. 3.19 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura osłonowa PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O90x5,2 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	2.5		
3.1. 3.20 0306-0601	KNR-W 2-19 0306-0601	Rura ochronna PE SDR17,6 pełna w komplecie z sączkiem oraz płozami O160x9,1 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	m	24.6		
3.1. 3.21 0101	KNNR 4 1113- 0101	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm -Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z króć- cami do zgrzewania O65 mm PN16 z trzpieniem i skrzyn- ką uliczną żeliwną oraz podstawą betonową 4.03. Profil sieci gazowej G4	kpl	1		
3.1. 3.22 0101	KNNR 4 1113- 0101	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm -Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z króć- cami do zgrzewania O32 mm PN16 z trzpieniem i skrzyn- ką uliczną żeliwną oraz podstawą betonową 4.03. Profil sieci gazowej G4	kpl	2		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1. 3.23		Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE O75 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	10		
3.1. 3.24		Trójnik redukcyjny doczołowy PE O160/O75 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.25		Kolano elektrooporowe PE O75/90o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	3		
3.1. 3.26		Kolano elektrooporowe PEO40/45o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	2		
3.1. 3.27		Kolano elektrooporowe PEO25/45o 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	2		
3.1. 3.28		Kolano doczołowe PE 160/90o 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	1		
3.1. 3.29		Kolano doczołowe PE O160/45o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.30		Kolano doczołowe PE O160/30o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	4		
3.1. 3.31		Kolano doczołowe PE O160/15o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	3		
3.1. 3.32		Kolano doczołowe PE O75/30o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	2		
3.1. 3.33		Kolano doczołowe PE O75/15o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	4		
3.1. 3.34		Kolano doczołowe PE O40/45o 4.03. Profil sieci gazowej G4, 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.35		Kolano doczołowe PE O25/45o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.36		Łuk z tworzywa doczołowy PE O160/11o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	2		
3.1. 3.37		Łuk z tworzywa doczołowy PE O75/30o 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	2		
3.1. 3.38		Łuk z tworzywa doczołowy PE O75/22o 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	1		
3.1. 3.39		Łuk z tworzywa doczołowy PE O40/60o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.40		Łuk z tworzywa doczołowy PE O40/22o 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.41		Redukcja elektrooporowa PE 63/40 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	2		
3.1. 3.42		Redukcja elektrooporowa PE 40/25 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	7		
3.1. 3.43		Redukcja elektrooporowa PE 40/20 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.44		Redukcja doczołowa PE 75/63 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	2		
3.1. 3.45		Redukcja doczołowa PE 75/40 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	8		
3.1. 3.46		Mufa elektrooporowa PE O75 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	30		
3.1. 3.47		Mufa elektrooporowa PE O40 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	5		
3.1. 3.48		Mufa elektrooporowa PE O25 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	9		
3.1. 3.49		Mufa elektrooporowa PE O20 5.02. Schemat montażowy cz. 2	szt	1		
3.1. 3.50		Kolumna wydmuchowa O25 przy zasuwie 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	2		
3.1. 3.51		Kolumny wydmuchowe O25 UZU 4.03. Profil sieci gazowej G4	szt	1		
3.1. 3.52	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O160 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	próba	1		
3.1. 3.53	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O75 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	próba	1		
3.1. 3.54	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O40 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	próba	2		
3.1. 3.55	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci - Próby szczelności przewodów PE O25 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4	próba	8		
3.1. 3.56		Czyszczenie gazociągu PE O160 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	próba	1		
3.1. 3.57		Czyszczenie gazociągu PE O75 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	próba	1		
3.1. 3.58		Czyszczenie gazociągu PE O40 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	próba	2		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1. 3.59		Czyszczenie gazociągu PE O25 mm 4.03. Profil sieci gazowej G4 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	próba	8		
3.1. 3.60	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą lokalizacyjną koloru żółtego z wkładką metalizowaną szer. 20cm w wykopie 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	m	821		
3.1. 3.61	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu, - Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	kpl	16		
3.1. 3.62		Koszt spuszczenia gazu z demontowanej sieci 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	ryczałt	1		
3.1. 3.63		Demontaż istn. sieci gazowej g160 z wywozem rur w miejsce składowania 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	m	75		
3.1. 3.64		Demontaż istn. sieci gazowej gD75 z wywozem rur w miejsce składowania 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	m	558.5		
3.1. 3.65		Demontaż istn. sieci gazowej gD40 z wywozem rur w miejsce składowania 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	m	32		
3.1. 3.66		Demontaż istn. sieci gazowej gD25 z wywozem rur w miejsce składowania 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	m	146		
3.1. 3.67		Demontaż istn. sieci gazowej gD20 z wywozem rur w miejsce składowania 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	m	1.5		
		Razem: Gazociąg G4				
		Razem: PRZEBUDOWA SIECI GAZOCIAGOWEJ				
		Razem: PRZEBUDOWA SIECI GAZOCIAGOWEJ				
4		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.1		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.1. 1		Kanalizacja sanitarne Sz				
4.1. 1.1 01	KNNR 1 0111- 1.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	km	0.198		
4.1. 1.2 0208-0101	KNKRB 1 1.2 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ³	53.82		
4.1. 1.3 04	KNNR 1 0318- 1.3 04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ³	40.37		
4.1. 1.4 0206-0301	KNKRB 1 1.4 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ³	780.52		
4.1. 1.5 02	KNNR 4 1411- 1.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ³	169.34		
4.1. 1.6 0117-07	KNR 19-01 1.6 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ²	2107.5		
4.1. 1.7 0309-01	KNNRS 1 1.7 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ³	590.93		
4.1. 1.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m ³	189.59		
4.1. 1.9 0502-0501	KNNR 11 1.9 0502-0501	Rury tworzywowe kielichowe PVC-U klasy "S" SN 8kN/m2 O400 mm (w tym uszczelki i przejścia szczelne) 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m	113		
4.1. 1.10 0502-0401	KNNR 11 1.10 0502-0401	Rury tworzywowe kielichowe PVC-U klasy "S" SN 8kN/m2 O315 mm (w tym uszczelki i przejścia szczelne) 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m	67		
4.1. 1.11 0502-0201	KNNR 11 1.11 0502-0201	Rury tworzywowe kielichowe PVC-U klasy "S" SN 8kN/m2 O200 mm (w tym uszczelki i przejścia szczelne) 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m	18		
4.1. 1.12 03	KNNR 5 0113- 1.12 03	Rury ochronne, stalowe - Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O457,0x10,0 mm 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	m	22		
4.1. 1.13 0302	KNNR 4 1413- 1.13 0302	Studzienka prefabrykowana z bet.B45 średnicy O1,20 m (w tym wąż kanałowy żeliwny O 600 mm) 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	SZT	7		
4.1. 1.14		Próba wodna szczelności Próby szczelności przewodów PVC O400 mm 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	próba	1		
4.1. 1.15		Próby szczelności przewodów PVC O315 mm 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	próba	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1. 1.16		Próby szczelności przewodów PVC Ø200 mm 4.01. Profil sieci kanalizacyjnej KS	próba	1		
4.1. 1.17	KNP 5 0339-01	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	198.1		
4.1. 1.18		Demontaż istn. sieci kanalizacji sanitarnej ksD400 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	135.5		
4.1. 1.19		Demontaż istn. sieci kanalizacji sanitarnej ksD315 z wywozem rur w miejsce składowania 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2, 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3, 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	34.6		
4.1. 1.20		Demontaż istn. studzienek kanalizacyjnych 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1, 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2, 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3, 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	szt	4		
		Razem: Kanalizacja sanitarne Sz				
4.1. 2		Kanalizacja sanitarne Sz				
4.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	km	0.01		
4.1. 2.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ³	7.04		
4.1. 2.3	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ³	5.28		
4.1. 2.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ³	51		
4.1. 2.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ³	8.29		
4.1. 2.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ²	25.2		
4.1. 2.7	KNNRS 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ³	14.2		
4.1. 2.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m ³	36.8		
4.1. 2.9		Zbiornik bezodpływowy betonowy prefabrykowany 10m3 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	szt	2		
4.1. 2.10		Demontaż istn. szamb bezodpływowych 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	szt	2		
		Razem: Kanalizacja sanitarne Sz				
		Razem: PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
		Razem: PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
5		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
5.1		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
5.1. 1		Wodociąg W4				
5.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	km	0.094		
5.1. 1.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ³	7.04		
5.1. 1.3	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ³	5.28		
5.1. 1.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ³	162.36		
5.1. 1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ³	40.26		
5.1. 1.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ²	464.7		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 1.7	KNNRS 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ³	121.5		
5.1. 1.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m ³	40.86		
5.1. 1.9		Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR17 O90x5,4 mm PN10 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m	93.6		
5.1. 1.10	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O168x5,6 mm 4.01. Profil sieci wodociągowej W4	m	28		
5.1. 1.11		Żeliwny łącznik rurowy skręcany do rur PVC/PE O90 wraz z tulejami wzmacniającymi i kompletem uszczelnień 5. Schemat montażowy	kpl	2		
5.1. 1.12		Kołano z tworzywa elektrooporowe PE O90/45o 5. Schemat montażowy	kolano	2		
5.1. 1.13		Kołano z tworzywa doczołowe PE O90/30o 5. Schemat montażowy	kolano	1		
5.1. 1.14		Łuk z tworzywa doczołowy PE O90/60o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 1.15		Łuk z tworzywa doczołowy PE O90/22o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 1.16	KNNR 4 0127- 0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PE O90 mm 5. Schemat montażowy	próba	1		
5.1. 1.17	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE FI 90 mm 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 1.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	m	96		
5.1. 1.19	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	kpl	2		
5.1. 1.20		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	ryczałt	1		
5.1. 1.21		Demontaż istn. sieci wodociągowej wPCV80 z wywozem rur w miejsce składowania 3.01. Plan sytuacyjny cz. 1	m	89.5		
		Razem: Wodociąg W4				
5.1. 2		Wodociąg W5				
5.1. 2.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	km	0.413		
5.1. 2.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ³	77.77		
5.1. 2.3	KNNR 1 0318- 04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ³	58.08		
5.1. 2.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ³	682.16		
5.1. 2.5	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ³	179.64		
5.1. 2.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrązalną 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ²	1928.7		
5.1. 2.7	KNNRS 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ³	499.39		
5.1. 2.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m ³	182.77		
5.1. 2.9	KNNR 11 0502-0401	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR17 O110x6,6 mm PN10 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	317		
5.1. 2.10	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O40x3,7 mm PN16 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	96.1		
5.1. 2.11	KNR 2-19 0119-04	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O219,1x6,3 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	11		
5.1. 2.12	KNR 2-19 0119-04	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O219,1x6,3 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	8		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 2.13	KNR 2-19 0119-04	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O219,1x6,3 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	8		
5.1. 2.14	KNR 2-19 0119-04	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O219,1x6,3 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	16		
5.1. 2.15	KNR 2-19 0119-04	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O219,1x6,3 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	25.5		
5.1. 2.16	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	23		
5.1. 2.17	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	m	29		
5.1. 2.18	KNNR 11 0304-0302	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierza typu krótkiego O100 mm PN10, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	szt	3		
5.1. 2.19	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych z obustronnym łącznikiem wtykowym typu ISO dla rur PE O 1 1/4" mm PN16, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	szt	5		
5.1. 2.20		Żeliwny łącznik rurowy skręcany do rur PVC O110 wraz z tulejami wzmacniającymi i kompletem uszczelnień 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 2.21		Żeliwne złącze rurowo kołnierzowe PE/stal O110/O100 5. Schemat montażowy	szt	4		
5.1. 2.22		Żeliwny trójnik równoprzelotowy "T" kołnierzowy O100/100 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 2.23	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 100 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	kpl	1		
5.1. 2.24		Żeliwne kolano kołnierzowe O100 ze stopką 5. Schemat montażowy	kolano	1		
5.1. 2.25		Żeliwna prostka dwukołnierzowa O100 L=1,0m 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 2.26		Opaska do nawiercania z odejściem kątowym do zgrzewania PE O110/O40 5. Schemat montażowy	szt	5		
5.1. 2.27		Kolano elektrooporowe PE O40/90o 5. Schemat montażowy	kolano	2		
5.1. 2.28		Kolano elektrooporowe PE O40/45o 5. Schemat montażowy	kolano	2		
5.1. 2.29		Kolano doczołowe PE O110/45o 5. Schemat montażowy	kolano	2		
5.1. 2.30		Kolano doczołowe PE O110/15o 5. Schemat montażowy	kolano	4		
5.1. 2.31		Kolano doczołowe PE O40/15o 5. Schemat montażowy, 4.2. Profil sieci wodociągowej W5	kolano	5		
5.1. 2.32		Łuk doczołowy PE O110/60o 5. Schemat montażowy	szt	4		
5.1. 2.33		Łuk doczołowy PE O110/11o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 2.34		Łuk doczołowy PE O40/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 2.35		Łuk doczołowy PE O40/11o 5. Schemat montażowy	szt	3		
5.1. 2.36		Mufa elektrooporowa PE O40 5. Schemat montażowy	szt	6		
5.1. 2.37	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PVC O110 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	próba	2		
5.1. 2.38	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Próby szczelności przewodów PE O40 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	próba	5		
5.1. 2.39	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PCV FI 110 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	szt	2		
5.1. 2.40	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE O40 mm 4.02. Profil sieci wodociągowej W5	szt	5		
5.1. 2.41	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	415		
5.1. 2.42	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	kpl	8		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 2.43		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	ryczałt	1		
5.1. 2.44		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD110 z wywozem rur w miejsce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	315		
5.1. 2.45		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD40 z wywozem rur w miejsce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	98.5		
		Razem: Wodociąg W5				
5.1. 3		Wodociąg W6				
5.1. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.03. Plan sytuacyjny cz. 3	km	0.109		
5.1. 3.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytaś. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	14.8		
5.1. 3.3	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	10.56		
5.1. 3.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	162.86		
5.1. 3.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	50.24		
5.1. 3.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ²	470.3		
5.1. 3.7	KNNRS 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	111.57		
5.1. 3.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	51.29		
5.1. 3.9	KNNR 11 0502-0401	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR17 O110x6,6 mm PN10 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m	109.2		
5.1. 3.10	KNR 2-19 0119-04	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O219,1x6,3 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m	9		
5.1. 3.11	KNNR 11 0304-0202	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa typu krótkiego O80 mm PN10, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1. 3.12		Żeliwny łącznik rurowy skręcany do rur PVC/PE O110 wraz z tulejami wzmacniającymi i kompletem uszczeltek 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 3.13		Żeliwne złącze rurowo kołnierzowe PE/stal O90/O80 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 3.14	KNNR 4 1119-04	Hydrant p.poż. Żeliwny nadziemny O80 mm z samoczynnym odwodnieniem i zabezpieczeniem przed złamaniem 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	kpl	1		
5.1. 3.15		Żeliwne kolano kołnierzowe O80 ze stopką 5. Schemat montażowy	kolano	1		
5.1. 3.16		Żeliwna prostka dwukołnierzowa O80 L=1,0m 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 3.17		Trójnik redukcyjny doczołowy PE O110/O90 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 3.18		Łuk doczołowy PE O110/60o 5. Schemat montażowy	szt	4		
5.1. 3.19	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PVC O110 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	próba	1		
5.1. 3.20	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PCV FI 110 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1. 3.21	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	115		
5.1. 3.22	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	kpl	3		
5.1. 3.23		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	ryczałt	1		
5.1. 3.24		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD110 z wywozem rur w miejsce składowania 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	m	98.5		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Razem: Wodociąg W6				
5.1.4		Wodociąg W7				
5.1.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.02. Plan sytuacyjny cz. 2	km	0.031		
5.1.4.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytał. o poj. łyżki 0.15-0.25m ³ głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	17.6		
5.1.4.3	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	13.2		
5.1.4.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m ³ głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	43.58		
5.1.4.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	11.5		
5.1.4.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pograżalną 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ²	125.4		
5.1.4.7	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	32.04		
5.1.4.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	11.54		
5.1.4.9	KNNR 4 1009-0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O40x3,7 mm PN16 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m	31		
5.1.4.10	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m	21		
5.1.4.11	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych z obustronnym złączem wtykowym typu ISO dla rur PE O 1 1/4" mm PN16, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1.4.12		Żeliwna opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC z odejściem gwintowanym wraz z adaptorem PE/stal z gwintem zewnętrznym O110/O1 1/2" - O40/O1 1/2" 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1.4.13		Łuk doczołowy PE O40/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1.4.14		Mufa elektrooporowa PE O40 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1.4.15	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PE 40 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	próba	1		
5.1.4.16	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE 40 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1.4.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	34		
5.1.4.18	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	kpl	1		
5.1.4.19		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	ryczałt	1		
5.1.4.20		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD40 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	28.5		
		Razem: Wodociąg W7				
5.1.5		Wodociąg W8				
5.1.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	km	0.027		
5.1.5.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytał. o poj. łyżki 0.15-0.25m ³ głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	17.6		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 5.3	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	13.2		
5.1. 5.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m ³ głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	34.19		
5.1. 5.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	9.93		
5.1. 5.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrązalną 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ²	108.1		
5.1. 5.7	KNNRS 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	24.23		
5.1. 5.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m ³	9.96		
5.1. 5.9	KNNR 4 1009-0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O40x3,7 mm PN16 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m	26.7		
5.1. 5.10	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	m	21		
5.1. 5.11	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych z obustronnym złączem wtykowym typu ISO dla rur PE O 1 1/4" mm PN16, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1. 5.12		Żeliwna opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC z odejściem gwintowanym wraz z adaptorem PE/stal z gwintem zewnętrznym O110/O1 1/2" - O40/O1 1/2" 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1. 5.13		Łuk doczołowy PE O40/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 5.14		Mufa elektrooporowa PE O40 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 5.15	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PE 40 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	próba	1		
5.1. 5.16	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE 40 mm 4.03. Profil sieci wodociągowej W6, W7, W8	szt	1		
5.1. 5.17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	30		
5.1. 5.18	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	kpl	1		
5.1. 5.19		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	ryczałt	1		
5.1. 5.20		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD40 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	26		
Razem: Wodociąg W8						
5.1. 6		Wodociąg W9				
5.1. 6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	km	0.053		
5.1. 6.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m ³ głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	42.24		
5.1. 6.3	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	31.68		
5.1. 6.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m ³ głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	76.98		
5.1. 6.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	22.1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 6.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrązalną 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ²	226.8		
5.1. 6.7	KNNRS 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	54.61		
5.1. 6.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	22.37		
5.1. 6.9	KNNR 11 0502-0401	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR17 O110x6,6 mm PN10 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	8.3		
5.1. 6.10	KNNR 11 0502-0401	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR17 O90x5,4 mm PN10 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	15		
5.1. 6.11	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O63x5,8 mm PN16 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	29.9		
5.1. 6.12	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O168x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	7.5		
5.1. 6.13	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	16		
5.1. 6.14	KNNR 11 0304-0302	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa typu krótkiego O100 mm PN10, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	2		
5.1. 6.15	KNNR 11 0304-0202	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa typu krótkiego O80 mm PN10, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 6.16	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych z obustronnym łącznikiem wtykowym typu ISO dla rur PE O 2" mm PN16, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 6.17		Żeliwny łącznik rurowy skręcany do rur PVC/PE O110 wraz z tulejami wzmacniającymi i kompletem uszczelek 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 6.18		Żeliwny łącznik rurowy skręcany do rur PVC/PE O90 wraz z tulejami wzmacniającymi i kompletem uszczelek 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 6.19		Żeliwne złącze rurowo kołnierzowe PE/stal O110/O100 5. Schemat montażowy	szt	4		
5.1. 6.20		Żeliwne złącze rurowo kołnierzowe PE/stal O90/O80 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 6.21		Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE O110/O110 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 6.22		Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE O110/O63 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 6.23		Kolano doczołowe PE O110/45o 5. Schemat montażowy	kolano	2		
5.1. 6.24		Łuk doczołowy PE O110/11o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 6.25		Łuk doczołowy PE O90/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 6.26		Łuk doczołowy PE O63/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 6.27		Mufa elektrooporowa PE O63 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 6.28		Redukcja doczołowa PE O110/O90 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 6.29	KNNR 4 0127- 0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PVC O110 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	próba	1		
5.1. 6.30	KNNR 4 0127- 0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Próby szczelności przewodów PE O90 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	próba	1		
5.1. 6.31	KNNR 4 0127- 0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Próby szczelności przewodów PE O63 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	próba	1		
5.1. 6.32	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PCV FI 110 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 6.33	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE O90 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 6.34	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE O63 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 6.35	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	26		
5.1. 6.36	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	kpl	2		
5.1. 6.37		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	ryczałt	1		
5.1. 6.38		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD110 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	6.5		
5.1. 6.39		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD80 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	14		
5.1. 6.40		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD63 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	27		
		Razem: Wodociąg W9				
5.1. 7		Wodociąg W10				
5.1. 7.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	km	0.03		
5.1. 7.2	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	17.6		
5.1. 7.3	KNNR 1 0318- 04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	13.2		
5.1. 7.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	51.29		
5.1. 7.5	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	11.25		
5.1. 7.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ²	143.6		
5.1. 7.7	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	40		
5.1. 7.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m ³	11.29		
5.1. 7.9	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O40x3,7 mm PN16 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	30.3		
5.1. 7.10	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	m	16.5		
5.1. 7.11	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych z obustronnym łącznikiem wtykowym typu ISO dla rur PE O 1 1/4" mm PN16, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 7.12		Żeliwna opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC z odejściem gwintowanym wraz z adaptorem PE/stal z gwintem zewnętrznym O90/O1 1/2" - O40/O1 1/2" 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 7.13		Łuk doczołowy PE O40/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 7.14		Łuk doczołowy PE O40/22o 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	2		
5.1. 7.15		Mufa elektrooporowa PE O40 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 7.16	KNNR 4 0127- 0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PE 40 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	próba	1		
5.1. 7.17	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE 40 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W9, W10	szt	1		
5.1. 7.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	33		
5.1. 7.19	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	kpl	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 7.20		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	ryczałt	1		
5.1. 7.21		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD40 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	29		
		Razem: Wodociąg W10				
5.1. 8		Wodociąg W11				
5.1. 8.1 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	km	0.134		
5.1. 8.2 0208-0101	KNKRB 1 0208-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	28.16		
5.1. 8.3 04	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	21.12		
5.1. 8.4 0206-0301	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	225.62		
5.1. 8.5 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	53.08		
5.1. 8.6 0117-07	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ²	657.6		
5.1. 8.7 0309-01	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	172.11		
5.1. 8.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	53.51		
5.1. 8.9 0502-0401	KNNR 11 0502-0401	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR17 O90x5,4 mm PN10 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	12.1		
5.1. 8.10 0101	KNNR 4 1009-0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O63x5,8 mm PN16 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	109.4		
5.1. 8.11 0101	KNNR 4 1009-0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O40x3,7 mm PN16 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	12.1		
5.1. 8.12 0119-01	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	23		
5.1. 8.13 0119-01	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	29		
5.1. 8.14 0119-01	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	8		
5.1. 8.15 0304-0202	KNNR 11 0304-0202	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzoza typu krótkiego O80 mm PN10, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	2		
5.1. 8.16 0304-0102	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzoza typu krótkiego O50 mm PN10, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. 8.17 0304-0102	KNNR 11 0304-0102	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego do przyłączy domowych z obu stronnym łączem wtykowym typu ISO dla rur PE O 1 1/4" mm PN16, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną średnicy oraz podstawa betonową 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. 8.18		Żeliwny łącznik rurowy skręcany do rur PVC/PE O90 wraz z tulejami wzmacniającymi i kompletem uszczelek 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 8.19		Żeliwne złącze rurowo kołnierzoze PE/stal O90/O80 5. Schemat montażowy	szt	3		
5.1. 8.20		Żeliwne złącze rurowo kołnierzoze PE/stal O63/O50 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 8.21 01	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi 80 mm - Hydrant p.poż. Żeliwny nadziemny O80 mm z samoczynnym odwodnieniem i zabezpieczeniem przed złamaniem 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	kpl	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 8.22		Żeliwne kolano kołnierzone O80 ze stopką 5. Schemat monta- żowy	szt	1		
5.1. 8.23		Żeliwna prostka dwukołnierzowa O80 L=1,0m 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 8.24		Trójnik równoprzelotowy doczołowy PE O90/O90 5. Sche- mat montażowy	szt	2		
5.1. 8.25		Kolano elektrooporowe PE O63/90o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 8.26		Kolano elektrooporowe PE O63/45o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 8.27		Kolano doczołowe PE O90/15o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 8.28		Kolano doczołowe PE O63/30o 4.04. Profil sieci wodociągo- wej W11, W12, 5. Schemat montażowy	szt	3		
5.1. 8.29		Kolano doczołowe PE O63/15o 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 8.30		Łuk doczołowy PE O90/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 8.31		Łuk doczołowy PE O63/11o 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	3		
5.1. 8.32		Łuk doczołowy PE O40/60o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 8.33		Mufa elektrooporowa PE O40 5. Schemat montażowy	szt	1		
5.1. 8.34		Redukcja elektrooporowa PE O90/O63 5. Schemat monta- żowy	szt	1		
5.1. 8.35		Redukcja elektrooporowa PE O63/O40 5. Schemat monta- żowy	szt	1		
5.1. KNNR 4 0127- 8.36 0101		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PVC O90 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	próba	1		
5.1. KNNR 4 0127- 8.37 0101		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Próby szczelności przewodów PE O63 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	próba	1		
5.1. KNNR 4 0127- 8.38 0101		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Próby szczelności przewodów PE O40 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	próba	1		
5.1. KNR-W 2-18 8.39 0708-01		Dezynfekcja i płukanie przewodów PCV FI 90 mm 4.04. Pro- fil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. KNR-W 2-18 8.40 0708-01		Dezynfekcja i płukanie przewodów PE 63 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. KNR-W 2-18 8.41 0708-01		Dezynfekcja i płukanie przewodów PE 40 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. KNR 2-19 8.42 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą w wyko- pie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	136		
5.1. KNR 2-19 8.43 0134-01		Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami i słupkami znac- nikowymi w terenie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	kpl	3		
5.1. 8.44		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	ryczałt	1		
5.1. 8.45		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD80 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	14		
5.1. 8.46		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD63 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	94.5		
5.1. 8.47		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD40 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	26		
5.1. 9		Razem: Wodociąg W11				
5.1. KNNR 1 0111- 9.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	km	0.012		
5.1. KNKR 1 9.2 0208-0101		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsię- biernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III - WYKOPY KONTROLNE 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	7.04		
5.1. KNNR 1 0318- 9.3 04		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pio- nowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - zasy- panie wykopów kontrolnych 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	5.28		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1. 9.4	KNKRB 1 0206-0301	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20-2.5 m3 głębokość wykopu do 4 m - kat. gruntu I-III - Wykopy w gruncie rodzimym kat III nawodnionym na odkład 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	18.4		
5.1. 9.5	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka 20cm i obsypka 30cm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	1.88		
5.1. 9.6	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów - Zabezpieczenie wykopów gł. do 4m typową obudową pogrążalną 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ²	52.6		
5.1. 9.7	KNNRS 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	13.48		
5.1. 9.8		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na składowisko Wykonawcy 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m ³	4.92		
5.1. 9.9	KNNR 4 1009- 0101	Rury przewodowe z tworzywa PE100 SDR11 O63x5,8 mm PN16 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	12.2		
5.1. 9.10	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa osłonowa pełna wraz z płozami i uszczelnieniem manszetami wg PN 79/H -74244 O114,3x5,6 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	m	7.5		
5.1. 9.11		Kolano elektrooporowe PE O63/45o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 9.12		Kolano doczołowe PE O63/30o 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 9.13		Łuk doczołowy PE O63/22o 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	2		
5.1. 9.14		Łuk doczołowy PE O63/11o 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. 9.15		Mufa elektrooporowa PE O63 5. Schemat montażowy	szt	2		
5.1. 9.16	KNNR 4 0127- 0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych -Próby szczelności przewodów PE 63 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	próba	1		
5.1. 9.17	KNR-W 2-18 0708-01	Dezynfekcja i płukanie przewodów PE 63 mm 4.04. Profil sieci wodociągowej W11, W12	szt	1		
5.1. 9.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu taśmą ostrzegawczą w wykopie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	15		
5.1. 9.19	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczkami i słupkami znacznikowymi w terenie 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	kpl	1		
5.1. 9.20		Koszt spuszczenia wody z istn. sieci wodociągowej 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	ryczałt	1		
5.1. 9.21		Demontaż istn. sieci wodociągowej wD63 z wywozem rur w miejsce składowania 3.04. Plan sytuacyjny cz. 4	m	11.5		
		Razem: Wodociąg W12				
5.1. 10		Zabezpieczenia istn. wodociagu				
5.1. 10.1	KNR 2-19 0119-03	Rura stal. ocynkowana osłonowa dwudzielna wraz z płozami i sześciokontnym uszczelnieniem typu GP w.g. PN 79/H - 74244 ~ O200x3,0 mm - 5. Schemat montażowy; 6.01. Schemat zabezpieczenia istniejącej sieci wodociągowej rurą osłonową dwudzielną przy przejściu przez pas drogowy	m	46		
		Razem: Zabezpieczenia istn. wodociagu				
		Razem: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
		Razem: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
6		ZIELEŃ D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
6.1		D.01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
6.1. 1		D.01.02.01.10 Ścinanie drzew i karczowanie pni				
6.1. 1.1		- o średnicy < 10 cm				
6.1. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. < 10 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	475		
6.1. 1.1. 2	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	475		
		Razem: - o średnicy < 10 cm				
6.1. 1.2		- o średnicy 10-15 cm				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	244		
6.1. 1.2. 2	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	244		
6.1. 1.2. 3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyć na odległość do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	24.4		
6.1. 1.2. 4	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyć - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	24.4		
		Razem: - o średnicy 10-15 cm				
6.1. 1.3		- o średnicy 16-25 cm				
6.1. 1.3. 1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	114		
6.1. 1.3. 2	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	114		
6.1. 1.3. 3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyć na odległość do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	22.8		
6.1. 1.3. 4	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyć - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	22.8		
		Razem: - o średnicy 16-25 cm				
6.1. 1.4		- o średnicy 26-35 cm				
6.1. 1.4. 1	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	31		
6.1. 1.4. 2	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	31		
6.1. 1.4. 3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyć na odległość do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	7.75		
6.1. 1.4. 4	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyć - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	7.75		
		Razem: - o średnicy 26-35 cm				
6.1. 1.5		- o średnicy 36-45 cm				
6.1. 1.5. 1	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	13		
6.1. 1.5. 2	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	13		
6.1. 1.5. 3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyć na odległość do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	3.9		
6.1. 1.5. 4	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyć - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	3.9		
		Razem: - o średnicy 36-45 cm				
6.1. 1.6		- o średnicy 46-55 cm				
6.1. 1.6. 1	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	4		
6.1. 1.6. 2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	4		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1. 1.6. 3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	1.4		
6.1. 1.6. 4	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywo- zu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	1.4		
		Razem: - o średnicy 46-55 cm				
6.1. 1.7		- o średnicy 56-65 cm				
6.1. 1.7. 1	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	1		
6.1. 1.7. 2	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	1		
6.1. 1.7. 3	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	0.58		
6.1. 1.7. 4	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywo- zu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	0.58		
		Razem: - o średnicy 56-65 cm				
6.1. 1.8		- o średnicy >75 cm				
6.1. 1.8. 1		Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 100 cm wraz z kar- czowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	1		
6.1. 1.8. 2	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywo- zu UWAGA: wywóz na bazę w Bychawie Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	mp	0.8		
		Razem: - o średnicy >75 cm				
6.1. 1.9		D.01.02.01.20 Usunięcie krzewów				
6.1. 1.9. 1		- ścięcie i karczowanie krzewów o poszyciu średnim				
6.1. 1.9. 1.1	KNR-W 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	ha	0.02		
		Razem: - ścięcie i karczowanie krzewów o poszyciu śred- nim				
		Razem: D.01.02.01.20 Usunięcie krzewów				
		Razem: D.01.02.01.10 Ścinanie drzew i karczowanie pni				
		Razem: D.01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
		Razem: ZIELEŃ D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE				
7		ZIELEŃ D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
7.1		D.09.01.01 Zieleń drogowa				
7.1. 1		D.09.01.01.21 Sadzenie drzew liściastych				
7.1. 1.1	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyj- ny	szt.	51		
7.1. 1.2	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyj- ny	szt.	28		
		Razem: D.09.01.01.21 Sadzenie drzew liściastych				
7.1. 2		D.09.01.01.22 Sadzenie krzewów i pnączy				
7.1. 2.1		- krzewy liściaste				
7.1. 2.1. 1	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	750		
7.1. 2.1. 2	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	198		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1. 2.1. 3	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	69		
7.1. 2.1. 4	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	818		
7.1. 2.1. 5	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tom 1.1 Rys nr.4 Plan sytuacyjny	szt.	1056		
		Razem: - krzewy liściaste				
		Razem: D.09.01.01.22 Sadzenie krzewów i pnączy				
		Razem: D.09.01.01 Zieleń drogowa				
		Razem: ZIELEŃ D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
8		Linia napowietrzna SN Słupów				
8.1	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12, 0 m, urządzenie wiertnicze	stanow	1		
8.2	KNNR 5 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 15, 0 m, urządzenie wiertnicze	stanow	2		
8.3	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - słup K4go-12 - E12/12	słup	1		
8.4	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 15,0 m - słup PS1-15 E15/4,3	słup	1		
8.5	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 15,0 m - słup KK2go-15 E15/12	słup	1		
8.6	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy LWP8-24	szt	9		
8.7	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łączuchowy ŁO - izolator H15.100.515 EE	szt	6		
8.8	KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łączuchowy ŁO2 - izolatory H15.100.515 EE	szt	3		
8.9	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć typ POLIM-D 16N	kpl	2		
8.10	KNNR 5 1409-02	Montaż układu odłącznikowego OUN/III - rozłącznik z uziemnikiem SRUN-24	szt	2		
8.11	KNNR 5 1409-03	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	2		
8.12	KNR 5-15 0301-01	Przewody dla napięć poniżej 110 kV, przewód AALXSn 35 mm2 12/20kV	m	60		
8.13	KNNR 5 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, Montaż przewodu uziemiającego - bednarka 25x4	m	33		
8.14	KNNR 5 1410-01	Regulacja przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35 mm2	km	0.527		
8.15	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - bednarka 25x4	m	327		
8.16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt FeZn fi 18 l=15m	m	180		
8.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3		
8.18	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm2	km	0.149		
8.19	KNNRW 9 1303-02	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie leżącym	szt	14		
8.20	KNNRW 9 1303-03	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łączuchowy ŁPn, LO	szt	9		
8.21	KNNRW 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 10	słup	1		
8.22	KNNRW 9 1304-06	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, bliźniaczy ŻN 12	słup	1		
8.23	KNNRW 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkraczny ŻN 12	słup	1		
8.24	KNNRW 9 1306-01	Odkopanie i demontaż podpór i odcągów, podpora do 12 m	szt	1		
8.25	KNNRW 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup pojedynczy	słup	1		
8.26	KNNRW 9 1307-02	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup bliźniaczy	słup	1		
8.27	KNNRW 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkraczny	słup	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: Linia napowietrzna SN Snopków						
9		Linie kablowe SN				
9.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	72.4		
9.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	57.92		
9.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK160	m	22		
9.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS160	m	65		
9.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	181		
9.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² 12/20kV	m	104		
9.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0 kg/m - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² 12/20kV	m	87		
9.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² 12/20kV	m	20		
9.9	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 120 mm ² Al - głowica POLT 24D/1XO-L12B zestaw EPKT 1657	szt	2		
9.10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1		
Razem: Linie kablowe SN						
10		Linia napowietrzna n.n. - Snopków 3				
10.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)	km	0.582		
10.2	KNNR 9 0901-09	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą	szt	1		
10.3	KNNR 9 0901-10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
10.4	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1		
10.5	KNNR 9 0902-06	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	2		
10.6	KNNR 9 0902-07	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	1		
10.7	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kablakowego z izolatorem	szt	18		
10.8	KNNR 9 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	5		
10.9	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wiroowanych, słup pojedynczy K-10.5/15	słup	2		
10.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, poprzecznik PK-1	szt	2		
10.1	KNNR 5 0902-103	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu Km-1 izolator S80/2	szt	4		
10.1	KNNR 5 0902-205	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, izolator S80/2	szt	8		
10.1	KNNR 5-103 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie odciągowe do 70 mm ²	szt	12		
10.1	KNNR 5 0902-407	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, ogranicznik BOP 0,5/5	szt	12		
10.1	KNNR 5 0904-501	Montaż przewodów nieizolowanych linii napow. n.n., przewód AL 50 mm ² - regulacja	km	1.2		
10.1	KNNR 5 0603-607	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka 25x4	m	22		
10.1	KNNR 5 0907-702	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - bednarka 25x4	m	58		
10.1	KNNR 5 0907-805	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 18mm, grunt kat. III	m	24		
10.1	KNNR 5 1304-901	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
Razem: Linia napowietrzna n.n. - Snopków 3						
11		Linia kablowa nn - Snopków 3				
11.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kat. III	m ³	134.4		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	162		
11.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m	23		
11.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110PS	m	3		
11.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	420		
11.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x10, przykrycie folią	m	17		
11.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią	m	14		
11.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x70, przykrycie folią	m	114		
11.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120, przykrycie folią	m	370		
11.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, kabel 0,6/1kV YAKY 4x35	m	50		
11.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, kabel 0,6/1kV YAKY 4x70	m	52		
11.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, kabel 0,6/1kV YAKY 4x120	m	83		
11.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKY 0,6/1kV 4x120 mm ² - BE75	m	3		
11.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKY 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	7		
11.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył 10 mm ² - mufa SMOE 81512	szt	1		
11.1	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył 70 mm ² - mufa SMOE 81548	szt	2		
11.1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył 120 mm ² - mufa SMOE 81548	szt	1		
11.1	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 10 mm ²	szt	1		
11.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 35 mm ²	szt	2		
11.2	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 70 mm ²	szt	4		
11.2	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm ²	szt	9		
11.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4	m	75		
11.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt stalowy ocynk. fi 18	m	30		
11.2	KNNR 9 0101-03	Przeniesienie istniejącego złącza kablowego	kpl	6		
11.2	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat. III	m ³	100.8		
11.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy	odcinek	10		
11.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4		
		Razem: Linia kablowa nn - Snopków 3				
12		Linia kablowa n.n. - Snopków 8				
12.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kat. III	m ³	153.6		
12.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	236		
12.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m	49		
12.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A110PS	m	22		
12.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	480		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x70, przykrycie folią	m	51		
12.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120, przykrycie folią	m	402		
12.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, kabel 0,6/1kV YAKY 4x35	m	40		
12.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, kabel 0,6/1kV YAKY 4x70	m	42		
12.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, kabel 0,6/1kV YAKY 4x120	m	203		
12.1	KNNR 9 0806-1 03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył 120 mm ² - mufa SMOE 81548	szt	1		
12.1	KNNR 5 0726-2 10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 35 mm ²	szt	2		
12.1	KNNR 5 0726-3 11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 70 mm ²	szt	4		
12.1	KNNR 5 0726-4 11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm ²	szt	11		
12.1	KNNR 5 0907-5 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4	m	90		
12.1	KNNR 5 0907-6 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - pręt stalowy ocynk. fi 18	m	36		
12.1	KNNR 9 0101-7 03	Przeniesienie istniejącego złącza kablowego	kpl	6		
12.1	KNNR 5 0702-8 02	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat. III	m ³	115.2		
12.1	KNNR 5 1302-9 03	Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy	odcinek	9		
12.2	KNNR 5 1304-0 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6		
		Razem: Linia kablowa n.n. - Snopków 8				
13		Linie kablowe tt				
13.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura SRS 50	m	100		
13.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura DVK 110	m	842		
13.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura SRS160	m	156		
13.4	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - rura SRS110 i SRS160	m	167		
13.5	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3 - rura SRS110 i 2xSRS160	m	14		
13.6	TPSA 40 0306-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych podszafkowych SKS, typ SKSB, grunt kategorii III	szt	1		
13.7	TPSA 40 0503-02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	1043		
13.8	TPSA 40 0501-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	40		
13.9	TPSA 40 0501-08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	572		
13.1	TPSA 40 0503-0 11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1704		
13.1	TPSA 40 0501-1 07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	173		
13.1	TPSA 40 0503-2 11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	405		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.1	TPSA 40 0501-3 07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	40		
13.1	TPSA 40 0501-4 08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	21		
13.1	TPSA 40 0503-5 07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	436		
13.1	TPSA 40 0702-6 01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych z zastosowaniem modułów parowych odgałęźnych	złącze	80		
13.1	TPSA 40 0706-7 01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1		
13.1	TPSA 40 0706-8 04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2		
13.1	TPSA 40 0706-9 06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	7		
13.2	TPSA 40 0706-0 08	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	4		
13.2	KNR 5-01 1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2	odcinek	80		
13.2	KNR 5-01 2 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
13.2	KNR 5-01 3 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1		
13.2	KNR 5-01 4 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 100	odcinek	4		
13.2	KNR 5-01 5 1310-11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300	odcinek	2		
13.2	KNR 5-01 6 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
13.2	KNR 5-01 7 1312-05	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1		
13.2	KNR 5-01 8 1312-09	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	4		
13.2	KNR 5-01 9 1312-11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odcinek	2		
13.3	TPSA 40 0501-0 08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	870		
13.3	TPSA 40 0503-1 11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1772		
13.3	TPSA 40 0503-2 11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	119		
13.3	KNR 5-01 3 0604-01	Wciąganie kabla do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	68		
13.3	TPSA 40 0606-4 05	Przestawienie słupka rozdzielczego zakopywanego wraz z odłączeniem i podłączeniem kabli	szt	2		
13.3	KNR 5-01 5 0814-03	Demontaż szaf kablowych	szt	1		
13.3	TPSA 40 0607-6 15	Montaż istniejącej z demontażu szafy kablowej	szt	1		
Razem: Linie kablowe tt						
14	Oświetlenie Snopków 3 - 2+350					
14.1	KNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe wykonywane na mokro pod aparaturę, fundament pod szafkę - beton B15	m ³	1.4		
14.2	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafka oświetlenia ulicznego wg dokumentacji	szt	1		
14.3	KNR 5 1001-01	Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego S-100SRwAL i złącza słupowego 6652-001 (lub równoważnego)	szt	7		
14.4	KNR 2-22 0301-01	Montaż fundamentu F150/200 (lub równoważnego)	element	7		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie - wysięgnik AL-X/1r/W1,5/15/fi60 (lub równoważny)	szt	7		
14.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - YKY 2x2,5 mm ² (lub równoważny)	kpl	7		
14.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 502/SON-TPP 150W (lub równoważna)	szt	7		
14.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	187.6		
14.9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4	m	60		
14.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat.III - uziom prętowy FeZn fi 18 mm	m	24		
14.1	KNNR 5 0705-101	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 (lub równoważna)	m	42		
14.1	KNNR 5 0706-201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	670		
14.1	KNNR 5 0707-302	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x35 mm ² (lub równoważny)	m	696		
14.1	KNNR 5 0713-402	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35 mm ² (lub równoważny)	m	63		
14.1	KNNR 5 0726-510	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 35 mm ²	szt	16		
14.1	KNNR 5 0702-602	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	134		
14.1	KNNR 5 1302-703	Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy	odcinek	8		
14.1	KNNR 5 1304-801	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
		Razem: Oświetlenie Snopków 3 - 2+350				
15		Oświetlenie Snopków 3 - 3+350				
15.1	KNNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe wykonywane na mokro pod aparaturę, fundament pod złącze i szafkę - beton B15	m ³	5		
15.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, złącze ZK-2+2P (lub równoważne)	kpl	1		
15.3	KNNR 5-10 1106-01	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafka oświetlenia ulicznego wg dokumentacji	szt	1		
15.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120 mm ² (lub równoważny), przykrycie folią	m	6		
15.5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - kabel YAKY 4x120 mm ² (lub równoważny)	m	7		
15.6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - kabel YAKY 4x120 mm ² (lub równoważny)	m	3		
15.7	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm ²	szt	2		
15.8	KNNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe wykonywane na mokro pod aparaturę, fundament pod maszt - beton B20	m ³	0.6		
15.9	KNNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - wieniec do masztu M-160 SRwAL (lub równoważne)	zestaw	1		
15.1	KNNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	1		
15.1	KNNR 5-09 10201-01	Montaż masztu oświetleniowego aluminiowego M-160SRwAL (lub równoważny)	słup	1		
15.1	KNNR 5 1006-201	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - złącze słupowe 6652-001 (lub równoważne)	szt	6		
15.1	KNNR 5 1001-301	Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego S-100SRwAL i złącza słupowego 6652-001 (lub równoważnego)	szt	25		
15.1	KNNR 2-22 40301-01	Montaż fundamentu F150/200 (lub równoważnego)	element	25		
15.1	KNNR 5 1002-501	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie - wysięgnik AL-X/1r/W1,5/15/fi60 (lub równoważny)	szt	25		
15.1	KNNR 5 1002-602	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na maszcie - głowica G-AL 6-ram.W=0,5m (lub równoważna)	szt	1		
15.1	KNNR 5 1003-703	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - YKY 2x2,5 mm ² (lub równoważny)	kpl	25		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.1	KNNR 5 1003-8 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość masztu do 16 m - YKY 2x2,5 mm ² (lub równoważny)	kpl	6		
15.1	KNNR 5 1004-9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 502/SON-TPP 150W (lub równoważna)	szt	27		
15.2	KNNR 5 1004-0 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 502/SON-TPP 100W (lub równoważna)	szt	2		
15.2	KNNR 5 1004-1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 501/SON-TPP 70W (lub równoważna)	szt	2		
15.2	KNNR 5 0701-2 02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	280		
15.2	KNNR 5 0907-3 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4	m	180		
15.2	KNNR 5 0907-4 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat.III - uziom prętowy FeZn fi 18 mm	m	72		
15.2	KNNR 5 0705-5 01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 (lub równoważna)	m	96		
15.2	KNNR 5 0706-6 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	1000		
15.2	KNNR 5 0707-7 02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x35 mm ² (lub równoważny)	m	1154		
15.2	KNNR 5 0713-8 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35 mm ² (lub równoważny)	m	196		
15.2	KNNR 5 0726-9 10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 35 mm ²	szt	56		
15.3	KNNR 5 0702-0 02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	200		
15.3	KNNR 5 1302-1 03	Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy	odcinek	28		
15.3	KNNR 5 1304-2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6		
		Razem: Oświetlenie Snopków 3 - 3+350				
16		Oświetlenie Snopków 8				
16.1	KNNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe wykonywane na mokro pod aparaturę, fundament pod złącze i szafkę - beton B15	m ³	6		
16.2	KNNR 5 0401-0 01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, złącze ZK-2+2P (lub równoważne)	kpl	1		
16.3	KNNR 5-10 1106-01	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafka oświetlenia ulicznego wg dokumentacji	szt	1		
16.4	KNNR 5 0707-0 04	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x120 mm ² (lub równoważny), przykrycie folią	m	5		
16.5	KNNR 5 0715-0 04	Układanie kabli w budynkach, budowlach, kabel YAKY 4x120 mm ² (lub równoważny)	m	5		
16.6	KNNR 5 0726-1 11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 120 mm ²	szt	2		
16.7	KNNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe wykonywane na mokro pod aparaturę, fundament pod maszt - beton B20	m ³	0.61		
16.8	KNNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - wieniec do masztu M-160 SRwAL (lub równoważne)	zestaw	1		
16.9	KNNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	1		
16.1	KNNR 5-09 0201-01	Montaż masztu oświetleniowego aluminiowego M-160SRwAL (lub równoważny)	słup	1		
16.1	KNNR 5 1006-1 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - złącze słupowe 6652-001 (lub równoważne)	szt	6		
16.1	KNNR 5 1001-2 01	Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego S-100SRwAL i złącza słupowego 6652-001 (lub równoważnego)	szt	30		
16.1	KNNR 2-22 3 0301-01	Montaż fundamentu F150/200 (lub równoważnego)	element	30		
16.1	KNNR 5 1002-4 01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie - wysięgnik AL-X/1r/W1,5/15/fi60 (lub równoważny)	szt	30		
16.1	KNNR 5 1002-5 02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na maszcie - głowica G-AL 6-ram.W=0,5m (lub równoważna)	szt	1		
16.1	KNNR 5 1003-6 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - YKY 2x2,5 mm ² (lub równoważny)	kpl	30		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
 BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG
 EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19.
 ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.1 7 04	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość masztu do 16 m - YKY 2x2.5 mm ² (lub równoważny)	kpl	6		
16.1 8 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 502/SON-TPP 250W (lub równoważna)	szt	3		
16.1 9 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 502/SON-TPP 150W (lub równoważna)	szt	27		
16.2 0 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 502/SON-TPP 100W (lub równoważna)	szt	3		
16.2 1 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - SGS 501/SON-TPP 70W (lub równoważna)	szt	3		
16.2 2 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	392		
16.2 3 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4	m	150		
16.2 4 05	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat.III - uziom prętowy FeZn fi 18 mm	m	60		
16.2 5 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 (lub równoważna)	m	244		
16.2 6 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	1400		
16.2 7 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x35 mm ² (lub równoważny)	m	1376		
16.2 8 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35 mm ² (lub równoważny)	m	337		
16.2 9 10	KNNR 5 0726-	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 35 mm ²	szt	64		
16.3 0 02	KNNR 5 0702-	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	280		
16.3 1 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy	odcinek	33		
16.3 2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5		
		Razem: Oświetlenie Snopków 8				
		Razem: BUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 809 STANOWIĄCEJ DOJAZD DO WĘZŁA DROGOWEGO JAKUBOWICE W CIĄGU DRÓG EKSPRESOWYCH S12, S17 I S19. ODCINEK II OD PROJEKTOWANEGO WĘZŁA JAKUBOWICE DO ISTNIEJĄCEGO PRZEBIEGU DW-809 (KLASA Z)				