

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 815 WISZNICE – PARCZEW – SIEMIEŃ - LUBARTÓW NA ODCINKU OD KM 26+662 DO KM 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
BRANŻA DROGOWA													
1.1	DM-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE											
1	DM-00.00.00	Wykonanie, ustawienie oraz utrzymanie przez okres prac budowlanych, tablic informacyjnych	szt.		2								
2	DM-00.00.00	Wykonanie i ustawienie tablic pamiątkowych	szt.		2								
3	DM-00.00.00	Sprawdzenie terenu budowy na obecność materiałów niebezpiecznych i nadzór w czasie prowadzenia robót	ryczałt		1								
4	DM-00.00.00	Nadzór archeologiczny w czasie prowadzenia robót	ryczałt		1								
2.1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE											
2.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych											
5	D-01.01.01	Odtw. osi trasy i punktów wysokościowych	km		34.7								
2.1.2	D-01.01.01B	Wyniesienie i stabilizacja pasa drogowego											
6	D-01.01.01B	Wyniesienie i stabilizacja pasa drogowego	szt.		771								
2.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków oraz zabezpieczenie istniejącej zieleni											
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 10 – 15 cm wraz z wywozem	szt.		133								
8	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 16 – 25cm wraz z wywozem	szt.		139								
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 26 - 35 cm wraz z wywozem	szt.		176								
10	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy36 - 45 cm wraz z wywozem	szt.		293								
11	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 46 - 55 cm wraz z wywozem	szt.		271								
12	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 56 - 65 cm wraz z wywozem	szt.		196								
13	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 66 – 75cm wraz z wywozem	szt.		78								
14	D-01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy > 76 cm wraz z wywozem	szt.		44								
15	D-01.02.01	Wycinka drzew i krzewów do 20 lat na terenach leśnych - w zarządzie Lasów Państwowych	ha		0.066								
16	D-01.02.01	Wycinka drzew i krzewów na terenach leśnych - własność prywatna	ha		0.22								
17	D-01.02.01	Wycinka zadrzewień i z terenów plantacji	ha		6								
18	D-01.02.01	Karczowanie pni wraz z wywozem i utylizacją	szt.		110								
2.3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu											
19	D-01.02.02	Usunięcie w-wy ziemi urodz.( humusu) gr. w -wy 20 cm	m2		473294								
2.4	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych											
20	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych, - rozbiórka obiektów kubaturowych z odwiezieniem materiału	m3		55								
2.4	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów											
2.5.1		Rozbiórki podbudów (z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami lub materiał nadający się do ponownego wbudowania na magazyn inwestora )											
2.5.1.1.		Rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem (DW815)											
21	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr.12cm	m2		4121								
22	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr.23cm	m2		3598								
23	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr.24cm	m2		4266								
24	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr.28cm	m2		482								
2.5.1.2		Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego (DW815)	m2										
25	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego gr.9cm	m2		5796								
26	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego gr.11cm	m2		6201								
27	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego gr.12cm	m2		750								
28	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego gr.14cm	m2		3434								
29	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego gr.16cm	m2		3755								
30	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego gr.18cm	m2		2195								
2.5.1.3		Rozbiórka podbudowy z kruszywa znajdująca się nad podbudową z bruku kamiennego (DW815)											
31	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.6cm	m2		5629								
32	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.17cm	m2		750								
2.5.1.4		Rozbiórka podbudowy z chudego betonu (DW815)	m2										
33	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonugr.10cm	m2		8597								
34	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonugr.12cm	m2		3464								
35	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr.17cm	m2		3381								
2.5.1.5		Rozbiórka podbudowy z kostki granitowej (DW815)	m2										
36	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kostki granitowej gr.21cm	m2		2036								
2.5.1.6		Rozbiórka podbudowy z betonu (drogi pozostałe)	m2										
37	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z betonu gr.15cm	m2		10996								
2.5.2		Rozbiórki elementów ogrodzeń lub poręczy ochronnych											
38	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń. Obetonowanych wraz z bramami i furtkami	m		1905								
39	D-01.02.04	Rozebranie wygrodzeń ochronnych	m		70								
40	D-01.02.04	Rozbiórka barier stalowych	m		2171								
2.5.3		Rozbiórki elementów oznakowania											

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
41	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków z wywozem na miejsce składowania	szt.		637								
42	D-01.02.04	Rozbiórka tarcz znaków drogowych z wywozem na miejsce składowania	szt.		741								
43	D-01.02.04	Demontaż słupków hektometrowych	szt.		887								
44	D-01.02.04	Demontaż tablic prowadzących	szt.		26								
45	D-01.02.04	Demontaż tablic rozdzielających	szt.		2								
46	D-01.02.04	Demontaż słupków przeszkodowych	szt.		11								
47	D-01.02.04	Demontaż tablic reklamowych wraz z konstrukcją nośną	szt.		22								
2.5.4		Rozbiórki elementów odwodnienia											
48	D-01.02.04	Rozbiórka wpustów ulicznych	szt.		4								
49	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 30cm ze ściankami czołowymi (szt. 2)	m		15								
50	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 40cm ze ściankami czołowymi (szt. 18)	m		119								
51	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 50cm ze ściankami czołowymi (szt. 13)	m		111								
52	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 60cm ze ściankami czołowymi (szt. 35)	m		283								
53	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 70cm ze ściankami czołowymi (szt. 3)	m		29								
54	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 80cm ze ściankami czołowymi (szt. 11)	m		138								
55	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 90cm ze ściankami czołowymi (szt. 1)	m		13								
56	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 100cm ze ściankami czołowymi (szt. 14)	m		172								
57	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 120cm ze ściankami czołowymi (szt. 2)	m		28								
58	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 140cm ze ściankami czołowymi (szt. 3)	m		41								
59	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 150cm ze ściankami czołowymi (szt. 2)	m		32								
60	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu o śr. 160cm ze ściankami czołowymi (szt. 3)	m		39								
61	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów nie wskazanych wyżej w pozycjach ze ściankami czołowymi (szt. 28)	m		233								
2.5.5		Rozbiórki nawierzchni drogowych (z wywozem materiału , gruzu w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami lub materiał nadający się do ponownego wbudowania na magazyn inwestora )											
2.5.5.1		Rozebranie nawierzchni z mieszanki min.-bitum. (drogi pozostałe)											
62	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki min.-bitum. gr.15cm	m2		10996								
2.5.5.2		Rozebranie nawierzchni innych (drogi pozostałe)											
63	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki bet. grub. 8 cm,	m2		2334								
64	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2		612								
65	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2		97								
66	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku	m2		263								
67	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2		752								
2.5.5.3		Rozbiórki elementów bet. i kam. (z wywozem materiału , gruzu)											
68	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników 20 x 30 cm na ławie betonowej C16/20	m		5182								
69	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży chod. o wym. 8x30 na podsypce piaskowej	m		1793								
2.5.5.4		Rozbiórki chodników (z wywozem materiałów)											
70	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z kostki bet. grub. 8cm	m2		1131								
71	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z mieszanki min.-bitum. grub. 10cm	m2		2659								
72	D-01.02.04	Rozebranie chodnika betonowego grub. 10cm	m2		23								
73	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt bet. grub. 7cm	m2		415								
2.5.5.5		Rozbiórki elementów małej architektury											
74	D-01.02.04	Przestawienie kapliczek i krzyży	szt.		18								
75	D-01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej	szt.		21								
3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE											
3.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów											
3.1.1.		Wykonanie wykopów w gr. kat. I-III głęb. do 3 mz transportem w miejsce uzgodnione z inwestorem spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami											
76	D-02.01.01	Wykonanie wykopów	m3		159457								
77	D-02.01.01	Wykonanie wykopów dla materacy kruszywowych (konstrukcje nawierzchni typ 6 i typ 7)	m3		33530								
3.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów											
3.2.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z zgęszczeniem - grunt z wykopu											
78	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	m3		325629								
79	D-02.03.01	Wykonanie nasypów nad materacami kruszywowymi (konstrukcje nawierzchni typ 6 i typ 7)	m3		22730								
80	D-02.03.01	Schodkowanie skarp	m2		50000								
3.2.2	D-02.03.01	Zbrojenie skarp											
81	D-02.03.01	Geotkanina o charakterystycznej wytrzymałości na rozciąganie 100/50 kN/m (nie uwzględnia zakładów)	m2		11510								
4	D-02.06.00	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO											
4.1	D-02.06.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ WIBROFLOTACJI											
4.1.1		WYKONANIE PLATFORMY ROBOCZEJ											
82	D-02.06.01	Wykonanie platformy roboczej. Grunt niespoisty 50cm	m2		1925								
4.1.2		WYKONANIE WIBROFLOTACJI											
83	D-02.06.01	Kolumny VF dł.3 m	mb		1452								
4.1.3		WYKONANIE WARSTWY TRANSMISYJNEJ											
84	D-02.06.01	Georuszt o wytrzymałości na rozciąganie 60/60	m2		6204								
85	D-02.06.01	Warstwa kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 gr. 50 cm	m2		3102								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
4.2	D-02.06.02	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ KOLUMN DSM											
4.2.1		WYKONANIE PLATFORMY ROBOCZEJ											
86	D-02.06.02	Wykonanie platformy roboczej. Grunt niesposity 50cm	m2		20152								
4.2.2		WYKONANIE KOLUMN DSM											
87	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.3 m	mb		581								
88	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.3,5 m	mb		678								
89	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.4 m	mb		10270								
90	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.4,5 m	mb		238								
91	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.5 m	mb		2376								
92	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.5,5 m	mb		145								
93	D-02.06.02	Kolumny DSM dł.6 m	mb		1346								
4.2.3		WYKONANIE WARSTWY TRANSMISYJNEJ											
94	D-02.06.02	Georuszt o wytrzymałości na rozciąganie 60/60	m2		40304								
95	D-02.06.02	Warstwa kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 gr. 50 cm	m2		20152								
4,3	D-02.06.03	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ KOLUMN PRZEMIESZCZENIOWYCH WIERCONYCH ŻWIROWO - BETONOWYCH											
4.3.1		WYKONANIE PLATFORMY ROBOCZEJ											
96	D-02.06.03	Wykonanie platformy roboczej. Grunt niesposity 50cm	m2		33998								
4.3.2		WYKONANIE KOLUMN PRZEMIESZCZENIOWYCH WIERCONYCH ŻWIROWO - BETONOWYCH											
97	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 7m [cz. żwirowa 1,5, cz. betonowa 5,5m]	mb		11535								
98	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 7m [cz. żwirowa 2,0, cz. betonowa 5,0m]	mb		1439								
99	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 7m [cz. żwirowa 2,5, cz. betonowa 4,5m]	mb		6464								
100	D-02.06.03	Kształtowniki IPE 120 długości 3m	mb		7310								
101	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 5m [cz. żwirowa 1,5, cz. betonowa 3,5m]	mb		27522								
102	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 5m [cz. żwirowa 2,0, cz. betonowa 3,0m]	mb		935								
103	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 5m [cz. żwirowa 2,5, cz. betonowa 2,5m]	mb		930								
104	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 3,5m [cz. żwirowa 1,5, cz. betonowa 2m]	mb		1063								
105	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 3,5m [cz. żwirowa 2,0, cz. betonowa 1,5m]	mb		46								
106	D-02.06.03	Kolumny przemieszczeniow wiercone dł. 3,5m [cz. żwirowa 2,5, cz. betonowa 1m]	mb		46								
4.3.3		WYKONANIE WARSTWY TRANSMISYJNEJ											
107	D-02.06.03	Geotkanina o długoterminowej wytrzymałości na rozciąganie 200/50 kN/m (nie uwzględnia zakładów)	m2		67995								
108	D-02.06.03	Warstwa kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 gr. 50 cm	m2		32960								
4,4	D-02.06.04	WYMIANA GRUNTU			0								
109	D-02.06.04	Wymiana gruntu	m3		2200								
5	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO											
5,1	D-03.01.01	Przepusty											
5.1.1		Przepusty drogowe rurowe jednootworowe											
110	D-03.01.01	Ułożenie przepustów rurowych o średnicy 80 cm	m		868								
111	D-03.01.01	Ułożenie przepustów rurowych o średnicy 60 cm	m		44								
112	D-03.01.01	Połączenia rowów pod zjazdami z rur o średnicy 50cm	m		3799								
5.1.2		Ścianki czołowe											
113	D-03.01.01	Ścianki czołowe z płyt ażurowych dla przepustów z rur o śred. 80 cm	szt.		106								
114	D-03.01.01	Ścianki czołowe z płyt ażurowych dla przepustów z rur o śred. 60 cm	szt.		7								
115	D-03.01.01	Ścianki czołowe z płyt ażurowych dla połączeń rowów z rur o śred. 50 cm	szt.		702								
6	D-04.00.00	PODBUDOWY											
6,1	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające											
6.1.1		Warstwy odsączające z jednoczesnym zagęszczeniem Grubość warstwy po zagęszczeniu min 20 cm											
116	D-04.02.01	Warstwy odsączające 0/16	m2		25746								
117	D-04.02.01	Warstwy odsączające 0/31,5	m2		170412								
6.1.2		Warstwy separacyjne/odcinające z geotekstyliów											
118	D-04.02.01	geotkanina separacyjno-filtracyjna	m2		494028								
6,2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych											
6.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych											
119	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2		673916								
6.2.2		Skropienie warstw konstrukcyjnych											
120	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw z kruszywa łamanego	m2		90720								
121	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw z kruszywa stabilizowanego cementem	m2		387221								
122	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2		645756								
123	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji po frezowaniu	m2		385								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
6.3	D-04.04.01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie											
6.3.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm											
124	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm gr. 10cm	m2		209886								
125	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm gr. 15cm	m2		43347								
126	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm gr. 17cm	m2		15826								
127	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm gr. 20cm	m2		42636								
128	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm gr. 22cm	m2		90720								
129	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 mm gr. 24cm	m2		3446								
6.3.2		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wzmocnionej geotkaniną o długoterminowej wytrzymałości na rozciąganie 200/50 kN/m (wykonanie jak dla warstwy transmisyjnej zgodnie z D.02.06.03)											
130	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 20cm	m2		24222								
6.3.3	D-04.04.02	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie											
6.3.4		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/8mm stabilizowanej mechanicznie											
131	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża gr. 10cm	m2		169012								
6.3.5		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/16mm stabilizowanej mechanicznie											
132	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/16 mm gr. 10cm	m2		13860								
133	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/16 mm gr. 15cm	m2		116059								
134	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/16 mm gr. 25cm	m2		8660								
135	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/16 mm gr. 30cm	m2		469								
136	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/16 mm gr. 40cm	m2		34435								
137	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/16 mm gr. 50cm	m2		7708								
6.3.5		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wzmocnionej geotkaniną o długoterminowej wytrzymałości na rozciąganie 200/50 kN/m (wykonanie jak dla warstwy transmisyjnej zgodnie z D.02.06.03)											
138	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/31.5 mm gr. 20cm	m2		31680								
139	D-04.04.02	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża 0/31.5 mm gr. 30cm	m2		132660								
6.4	D-04.05.01	Podbudowa zasadnicza i pomocnicza z mieszanki kruszywa związanej cementem											
6.4.1		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem C8/10, warstwa:											
140	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej C 8/10 gr. 20cm	m2		18672								
141	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej C 8/10 gr.18cm	m2		55300								
6.4.2		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6, warstwa:											
142	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej C 5/6 gr. 20cm	m2		160								
6.4.3		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, warstwa:											
143	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej C 3/4 gr. 22cm	m2		313250								
6.5	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego											
6.5.1		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego. Beton asfaltowy AC16P 50/70											
144	D-04.07.01	Podbudowa AC16P gr. 8cm	m2		294451								
7	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE											
7.1	D-05.01.01	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego											
145	D-05.01.01	Wykonanie nawierzchni gruntowej, gr. w-wy 30 cm	m2		3080								
7.2	D-05.03.04	Warstwa ścieralna z betonu cementowego. Warstwa ścieralna dla zatoki autobusowej z betonu cem. C-30/37											
146	D-05.03.04	Warstwa z betonu cem. C-30/37gr. 23cm na geowłókninie 550 g/m2	m2		160								
7.3	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego											
7.3.1	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego. Beton asfaltowy AC16W 35/50											
147	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W gr. 5cm	m2		52943								
148	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W gr. 6cm	m2		286493								
149	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W gr. 7cm	m2		11689								
7.4.1	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego											
7.4.1.1		Beton asfaltowy AC11S											
150	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna AC11s gr. 4cm	m2		63132								
7.4.1.2		Beton asfaltowy AC5S											
151	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna AC5s gr. 4cm	m2		90720								
7.5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (z wywozem ścinki na magazyn inwestora)											
152	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.9cm	m2		6930								
153	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.10cm	m2		9893								
154	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.11cm	m2		13589								
155	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.12cm	m2		17996								
156	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.13cm	m2		6487								
157	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.14cm	m2		25345								
158	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.15cm	m2		17120								
159	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.16cm	m2		12429								
160	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.17cm	m2		14541								
161	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.18cm	m2		21043								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
162	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.19cm	m2		18521								
163	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.20cm	m2		20165								
164	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.21cm	m2		6003								
165	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.22cm	m2		18290								
166	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.24cm	m2		156								
167	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.25cm	m2		6014								
168	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.33cm	m2		3004								
169	D-05.03.11	Frezowanie na zimno gr.46cm	m2		3746								
7.6	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA											
7.6.1		Nawierzchnia z mieszanki SMA (KR3-KR6). SMA 11S, grubość warstwy 4cm											
170	D-05.03.13	Nawierzchnia z SMA 11S. Drogi wojewódzkie	m2		280706								
7.7	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej											
7.7.1		Nawierzchnia z kostki betonowej											
171	D-05.03.23a	Naw. z kostki bet gr. 8cm (czerwona) na podsypce cem.-piask. gr. 3cm	m2		11463								
172	D-05.03.23a	Naw. z kostki bet gr. 8cm na podsypce cem.-piask. gr. 3cm (szara - zatoki)	m2		5877								
7.8	D-05.03.26a	Zabezpieczenie nawierzchni przed spękaniami siatką z włókien szklanych i węglowych powlekaną polimeroasfaltem											
173	D-05.03.26a	Ułoż. Geosiatki z włókien szklano-węglowych, o wytrz. na rozciąg.120/200 KN/m	m2		385								
	D-05.03.27	Nawierzchnie z destruktu											
174	D-05.03.27	Nawierzchnie z destruktu gr. 30cm	m2		3171								
8	D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE											
8.1	D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków											
8.1.1		Umocnienie dna i skarp rowów oraz ścieków elementami prefabrykowanymi											
175	D-06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustu płytami ażurowymi gr. 10cm na pospółce gr. 10cm i geowłóknienie separacyjnej	m2		4290								
176	D-06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów palisadą drewnianą Φ10cm wys. 1.2m i szer.2.2m	kpl.		838								
177	D-06.01.01	Umocnienie wylotów rowów drogowych do rowów melioracyjnych płytami ażurowymi gr. 10cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 10cm	m2		95								
178	D-06.01.01	Umocnienie dna i skarp rowów melioracyjnych narzutem kamiennym 0/31,5 o gr. 15cm w płotkach faszynowych 1x1m na pospółce gr. 15cm i warstwie geowłókniny separującej 200g/m2	m2		472								
179	D-06.01.01	Umocnienie dna i skarp rowów kostką betonową na podsypce cem.-piask. gr. 10cm	m2		110								
180	D-06.01.01	Umocnienie wylotu ścieku skarpowego płytami ażurowymi z wypełnieniem betonem na warstwie filtracyjnej z piasku gr. 20cm i geowłókninie separacyjnej	m2		2192								
181	D-06.01.01	Umocnienie skarp 1:1 płytami ażurowymi	m2		24166								
182	D-06.01.01	Umocnienie rowów bezodpływowych warstwą filtracyjną z piasku gr. 20cm na geowłókninie separacyjnej	m2		9837								
183	D-06.01.01	Umocnienie rowów bezodpływowych palisadą drewnianą Φ10cm wys. 1.2m i szer.2.2m z narzutem kamiennym	kpl.		19								
184	D-06.01.01	Umocnienie rowów bezodpływowych palisadą drewnianą Φ10cm wys. 1.2m i szer.2.8m z narzutem kamiennym	kpl.		18								
185	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu i skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem betonem	m2		191								
8.1.2	D-06.01.01	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem											
186	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 15 cm	m2		366306								
8.1.3	D-06.03.01	Utwardzone pobocza											
187	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm stabilizowaną mechanicznie - warstwa grubości 20 cm	m2		118930								
9	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU											
9.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome											
9.1.1		Oznakowanie poziome jezdni											
188	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe strukturalne	m2		27015								
189	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe strukturalne (strzałki i inne symbole)	m2		375								
9.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe											
9.2.1		Pionowe znaki drogowe odblaskowe											
190	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stal. o średnicy 50 – 70 mm	szt.		1032								
191	D-07.02.01	Konstrukcje wysięgnikowe	szt.		84								
192	D-07.02.01	Znaki drogowe średnie A, B, C, D - folia typ 1	szt.		783								
193	D-07.02.01	Znaki drogowe średnie A, B, C, D - folia typ 2	szt.		250								
194	D-07.02.01	Znaki drogowe średnie/aktywne	szt.		4								
195	D-07.02.01	Tablice typu E - folia typ 1	m2		204								
196	D-07.02.01	Tablice typu F - folia typ 1	m2		48								
197	D-07.02.01	Tablice typu T, tabliczki rozkładu jazdy - folia typ 1	m2		26								
198	D-07.02.01	Tablice prowadzące U-3c	szt.		2								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
199	D-07.02.01	Tablice prowadzące U-3d	szt.		2								
200	D-07.02.01	Tablice rozdzielające U-4a	szt.		1								
201	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.		34								
202	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych U-5c	szt.		17								
203	D-07.02.01	Tablice U-9a i U-9b	szt.		4								
204	D-07.02.01	Ustawienie słupków blokującychh U-12c	szt.		7								
205	D-07.02.01	Lustra drogowe prostokątne U-18b	szt.		2								
9.2.2	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe											
206	D-07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U1a	szt.		653								
207	D-07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U1b	szt.		85								
208	D-07.02.02	Ustawienie znaków kilometrowych U7	szt.		67								
209	D-07.02.02	Ustawienie znaków hektometrowych U8	szt.		664								
9.3	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe											
9.3.1		Bariery ochronne stalowe jednostronne i dwustronne											
210	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3 wg PN-EN 1317	m		8214								
211	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W3 wg PN-EN 1317	m		361								
212	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H2W3 wg PN-EN 1317	m		589								
213	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H2W2 wg PN-EN 1317	m		589								
9.4	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych i rowerzystów											
9.4.1		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych											
214	D-07.06.02	Ustawienie balustrad U -11a	m		1408								
215	D-07.06.02	Ustawienie wyгородzenia U -12a	m		55								
10	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC											
10.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe											
10.1.1		Krawężniki betonowe na ławie betonowej (wystające, wtopione)											
216	D-08.01.01	Ustawienie krawężników bet. o wym. 20x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		11341								
217	D-08.01.01	Ustawienie krawężników bet. (skośny prawy) o wym. 20x30/22x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	szt.		201								
218	D-08.01.01	Ustawienie krawężników bet. (skośny lewy) o wym. 20x30/22x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	szt.		201								
219	D-08.01.01	Ustawienie krawężników bet. najazdowych o wym. 20x22 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		1898								
220	D-08.01.01	Ustawienie oporników drogowych 12x25x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		2782								
10.2	D-08.02.01	Chodniki z elementów betonowych											
10.2.1		Chodniki z płyt betonowych											
221	D-08.02.01	Wykonanie chodników z płyt betonowych o wym. 40x40x6,5 koloru żółtego z wypustkami na pods. cem.-pias. gr. 5cm	m2		873								
10.2.2		Chodniki z brukowej kostki betonowej (szara)											
222	D-08.02.01	Wyk. chodnika z kostki brukowej bet. grub. 6 cm na podsypce cem.-piask. gr 3cm	m2		15032								
10.2.3	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe											
223	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		86197								
10.3	D-08.05.00	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych											
224	D-08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów bet. o wym. 50x50x20 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		10657								
225	D-08.05.01	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m		2816								
226	D-08.05.01	Ułożenie ścieków skarpowych wg. KPED 01.25	m		1525								
11	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA											
11.1	D-09.01.01	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki)											
227	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim, oraz wyrównanie terenu z grubsza	m3		20378								
228	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem (bez pielęgnacji w okresie gwarancyjnym)	m2		156750								
229	D-09.01.01	Sadzenie drzew (wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym)	szt.		259								
230	D-09.01.01	Sadzenie krzewów (wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym)	szt.		1747								
231	D-09.01.01	Ziemia urodzajna do zaprawy dołów pod nasadzenia	m3		319								
232	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub. warstwy 10 cm pod drzewa i krzewy	m3		172								
11.2	D-09.01.01	Utrzymanie zieleni przydrożnej											
11.2.1	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew lub krzewów											
233	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew (prześwietlenie, wycięcie)	szt.		259								
234	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów (prześwietlenie, wycięcie)	szt.		1747								
11.2.2	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników lub powierzchni trawiastych											
235	D-09.01.01	Koszenie traw i chwastów	m2		156750								
	D-10.00.00	INNE ROBOTY											
	D-10.05.01	Ogrodzenia naprowadzające przy przejściach dla zwierząt											
236	D-10.05.01	Ustawienie ogrodzeń naprowadzających przy przejściach dla zwierząt	m		1943								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>													
237 d.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $27,2+43,8+40,9+17,5+5,2=134,6$	m		134.6								
238 d.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,16*134,6*1)+(5*(2,62*((0,7*2,5)*2)))=336,59$ Krotność = 0.8	m3		336.59								
239 d.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,16*134,6*1)+(5*(2,62*((0,7*2,5)*2)))=336,59$ Krotność = 0.2	m3		336.59								
240 d.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		336.59								
241 d.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((2,16*129,2)*2)+(0,7*1)=558,84$	m2		558.84								
242 d.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $5*((2,62*0,7+2,62*2,5+2,62*0,7)*2)=102,18$	m2		102.18								
243 d.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		2.00								
244 d.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		2.00								
245 d.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(129,2*1)*0,2=25,84$	m3		25.84								
246 d.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(5*(2,33^2))*0,1=2,71$	m3		2.71								
247 d.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(129,2*1)*0,2+(5*(2,33^2))*0,1+(1*129,2*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*129,2)=114,93$	m3		114.93								
248 d.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		27.14								
249 d.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanal)-podsypka	m2		129.2								
250 d.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*129,2*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*129,2)=86,38$	m3		86.38								
251 d.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		86.38								
252 d.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $336,59-((129,2*1)*0,2)-((5*(2,33^2))*0,1)-(1*129,2*(0,2+0,5))-(5*(3,14*0,6^2*2,62))=202,79$	m3		202.79								
253 d.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		202.79								
254 d.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		202.79								
255 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $(27,2+43,8+40,9+17,5+5,2)-4*1,2-0,6=129,2$	m		129.2								
256 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		5.00								
257 d.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $(5*(3,14*0,6^2*0,2))=1,13$	m3		1.13								
258 d.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 200 wg KPED 01.20	kpl.		1.00								
259 d.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		129.2								
260 d.4	D-03.02.01	Demontaż kanału deszczowego o śr. 200 mm - w wykopie	m		174.1								
261 d.4	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		5.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
262 d.4	D-03.02.01	Demontaż wylotu do rowu	kpl.		1.00								
ODWODNIENIE DROGI													
263 d.1.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (431,3+47,5+32,6+2,4+3+2,9+8,5+9+2,3+8,9+3+10,5+3,5+11,8+10,8+12,1+3,9+10,8+3+12,1+12,7+2,2+6,3+9,3)=660,4	m		660.4								
264 d.1.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,5*12,6*1)+(2,65*269,3*1,1)+(2,75*149,4*1,2)+(2,31*4,3*1)+(2,64*43,2*1,1)+(2,27*3,4*1)+(2,61*29,2*1,1)+(2,5*149*1)+(11*(2,97*((0,7*2,5)*2)))+(3*(4,56*((0,7*2,5)*2)))+(2*(2,98*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,81*((0,5*1)*2)))+(1*(2,94*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,83*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,75*((0,7*2,5)*2)))+(3*(2,81*((0,5*1)*2)))+(17*(2,86*((0,5*1)*2)))+(1*(3,26*((0,5*1)*2)))=2184,99 Krotność = 0.8	m3		2184.99								
265 d.1.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,5*12,6*1)+(2,65*269,3*1,1)+(2,75*149,4*1,2)+(2,31*4,3*1)+(2,64*43,2*1,1)+(2,27*3,4*1)+(2,61*29,2*1,1)+(2,5*149*1)+(11*(2,97*((0,7*2,5)*2)))+(3*(4,56*((0,7*2,5)*2)))+(2*(2,98*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,81*((0,5*1)*2)))+(1*(2,94*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,83*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,75*((0,7*2,5)*2)))+(3*(2,81*((0,5*1)*2)))+(17*(2,86*((0,5*1)*2)))+(1*(3,26*((0,5*1)*2)))=2184,99 Krotność = 0.2	m3		2184.99								
266 d.1.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		2184.99								
267 d.1.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (((2,5*11,75)*2)+((2,65*259,7)*2))+((2,75*(140,8-1,7))*2)+(1,85*1)+(1,11*1,2))+(((2,31*3,8)*2)+((2,64*40,9)*2)))+(2,18*1)+(((2,27*2,9)*2)+((2,61*28,7)*2))+((2,18*1)+(2,5*136,75)*2))=3287,99	m2		3287.99								
268 d.1.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2	m2		766.38								
269 d.1.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.1	m2		1779.11								
270 d.1.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: 11*((2,97*0,7+2,97*2,5+2,97*0,7)*2)+2*((2,98*0,7+2,98*2,5+2,98*0,7)*2)+1*((2,94*0,7+2,94*2,5+2,94*0,7)*2)+1*((2,83*0,7+2,83*2,5+2,83*2,5)*2)+1*((2,75*0,7+2,75*2,44+2,75*0,7)*2)+(((1+3)*((2,81*0,5+2,81*1)*2))+2,81*2)+(17*((2,86*0,5+2,86*1)*2)+2,86*2)=568,55	m2		568.55								
271 d.1.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: (3,34*1,7)*2=11,36	m2		11.36								
272 d.1.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: 3*((4,56*0,7+4,56*2,5+4,56*0,7)*2)+(1*((3,26*0,5+3,26*1)*2))=116,48	m2		116.48								
273 d.1.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.3	kpl.		9.00								
274 d.1.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.3	kpl.		9.00								
275 d.1.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (((11,75*1)+(259,7*1,1)+(140,8*1,2)+(3,8*1)+(40,9*1,1)+(2,9*1)+(28,7*1,1)+(136,75*1))))*0,2=137,28	m3		137.28								
276 d.1.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: (((14+1)*(2,33^2)))+(2*(1,6^2))+((1+21)*(0,5^2))))*0,1+(((1+1)*(1,6^2))))*0,3=10,74	m3		10.74								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
277 d.1.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (((11.75*1)+(259.7*1.1)+(140.8*1.2)+(3.8*1)+(40.9*1.1)+(2.9*1)+(28.7*1.1)+(136.75*1)))^0.2+(((14+1)*(2.33^2))+(2*(1.6^2))+(1+21)*(0.5^2)))^0.1+(((1+1)*(1.6^2)))^0.3+(1*(11.75+136.75)*(0.2+0.5))- (3,14*0,1^2*(11,75+136,75)))+(1,1*(259,7+40,9+28,7)*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*(259,7+40,9+28,7)))+(1,2*140,8*(0,4+0,5))- (3,14*0,2^2*140,8)+(1*(3,8+2,9)*(0,16+0,5)))-(3,14*0,08^2*(3,8+2,9))=655,54	m3		655.54								
278 d.1.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		92.05								
279 d.1.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		686.39								
280 d.1.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (studnia)-podsypka	m2		5.12								
281 d.1.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*(11,75+136,75)*(0,2+0,5))- (3,14*0,1^2*(11,75+136,75)))+(1,1*(259,7+40,9+28,7)*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*(259,7+40,9+28,7)))+(1,2*140,8*(0,4+0,5))- (3,14*0,2^2*140,8)+(1*(3,8+2,9)*(0,16+0,5)))-(3,14*0,08^2*(3,8+2,9))=507,52	m3		507.52								
282 d.1.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		507.52								
283 d.1.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 2184,99- (((11,75*1)+(259,7*1,1)+(140,8*1,2)+(3,8*1)+(40,9*1,1)+(2,9*1)+(28,7*1,1)+(136,75*1))^0.2)-((((14+1)*(2,33^2))+(2*(1,6^2))+(1+21)*(0,5^2)))^0.1)- (((1+1)*(1,6^2))^0.3)-(1*(11,75+136,75)*(0,2+0,5))- (1,1*(259,7+40,9+28,7)*(0,315+0,5)))-(1,2*140,8*(0,4+0,5))- (1*(3,8+2,9)*(0,16+0,5)))-(11*(3,14*0,6^2*2,97))-(3*(3,14*0,6^2*4,56))- (1*(3,14*0,6^2*2,94))-(2*(3,14*0,5^2*2,98))-(1*(3,14*0,5^2*2,83))- (1*(3,14*0,5^2*2,75))-(4*(3,14*0,25^2*2,81))-(17*(3,14*0,25^2*2,86))- (1*(3,14*0,25^2*3,26))=1404,15	m3		1404.15								
284 d.1.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		1404.15								
285 d.1.2	KNR 2-01 0237-0	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		1404.15								
286 d.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (149,4-(2*1))-(5*1,2)-0,6)=142,0	m		142.00								
287 d.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 269,3-(8*1,2)+43,2-0,5-1,2-0,6+29,2-0,5=329,3	m		329.3								
288 d.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12,6-0,25-0,6+(2,4-0,25)+(3-0,25)+(2,9-0,25-0,5)+(8,5-0,25-0,5)+(9-0,25-0,6)+(2,3-0,25-0,6)+(8,9-0,25-0,6)+(3-0,25-0,6)+(10,5-0,25)+(3,5-0,25-0,6)+(11,8-0,25)+(10,8-0,25)+(12,1-0,25-0,6)+(3,9-0,25-0,6)+(10,8-0,25)+(3-0,25-0,6)+(12,1-0,25)+(12,7-0,25-0,6)+(2,2-0,25)+(6,3-0,25-0,6)+(9,3-0,25)=148,50	m		148.5								
289 d.1.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,3-0,5+3,4-0,5=6,70	m		6.7								
290 d.1.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200 kąt 45	szt		10.00								
291 d.1.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kąt 45	szt		10.00								
292 d.1.3	D-03.02.01	Wkładka in situ 200 mm	szt		18.00								
293 d.1.3	D-03.02.01	Uniwersalna złączka kanalizacyjna do łączenia rur o różnych średnicach i materiałach o śr. zewn. 160 mm	szt		2.00								
294 d.1.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		13.00								
295 d.1.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		2.00								
296 d.1.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		2.00								
297 d.1.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 1000 mm PP	kpl.		2.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
298 d.1.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		22.00								
299 d.1.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1200, NS=6,0 l/s, H=4,53 m; średnica wlotu i wylotu Fi 400	kpl.		1.00								
300 d.1.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1200, V=1000 l, H=3,88 m; średnica wlotu i wylotu Fi 400	kpl.		1.00								
301 d.1.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $(13*(3,14*0,835^2*0,2)+(1,67*2,07*0,2))+2*(3,14*0,72^2*0,2)=7,03$	m3		7.03								
302 d.1.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wazu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $(13*(1*1*0,15))-(3,14*0,3^2*0,15)+(2*(1*1*0,15))-(3,14*0,3^2*0,15)+((1+1)*(1*1*0,15))-((1+1)*(3,14*0,3^2*0,15))+1*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+1*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=2,42$	m3		2.42								
303 d.1.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 400 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
304 d.1.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		142.00								
305 d.1.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		329.3								
306 d.1.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		148.5								
307 d.1.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		6.7								
308 d.2.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		73.5								
309 d.2.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,3*73,5*1,1)+(3*(2,79*((2,5*0,7)^2)))+(3*(3,88*((2,5*0,7)^2)))=255,99$ Krotność = 0.8	m3		255.99								
310 d.2.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,3*73,5*1,1)+(3*(2,79*((2,5*0,7)^2)))+(3*(3,88*((2,5*0,7)^2)))=255,99$ Krotność = 0.2	m3		255.99								
311 d.2.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		255.99								
312 d.2.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((66,3*2,3)^2)+(2*(1,1^2*3))=310,04$	m2		310.04								
313 d.2.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $(3*((2,79*0,7+2,79*2,5+2,79*0,7)^2))=65,29$	m2		65.29								
314 d.2.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $(3*((3,88*0,7+3,88*2,5+3,88*0,7)^2))=90,79$	m2		90.79								
315 d.2.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki $(1,1*66,3*0,2)=14,59$	m3		14.59								
316 d.2.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $6*(2,33^2*0,1)=3,26$	m3		3.26								
317 d.2.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(1,1*66,3*0,2)+6*(2,33^2*0,1)+(66,3*0,815*1,1)-(3,14*0,1575^2*66,3)=72,12$	m3		72.12								
318 d.2.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		32.57								
319 d.2.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		72.93								
320 d.2.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(66,3*0,815*1,1)-(3,14*0,1575^2*66,3)=54,27$	m3		54.27								
321 d.2.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		54.27								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
322 d.2.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 255,99-(1,1*66,3*0,2)- 6*(2,33*2*0,1)-(66,3*0,815*1,1)-3*(3,14*0,6*2*2,79)-3*(3,14*0,6*2*3,88)=156,09	m3		156.09								
323 d.2.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		156.09								
324 d.2.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		156.09								
325 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 73,5-(6*1,2)=66,3	m		66.3								
326 d.2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		4.00								
327 d.2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		1.00								
328 d.2.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1200, NS=10 l/s, H=3,74 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
329 d.2.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1200, V=1000 l, H=3,05 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
330 d.2.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: 4*(3,14*0,835*2*0,2)=1,75	m3		1.75								
331 d.2.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: (1*1*0,15)-(3,14*0,3*2*0,15)+(1*1*0,15)- (3,14*0,3*2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3*2*0,15)=0,32	m3		0.32								
332 d.2.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
333 d.2.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		66.3								
334 d.3.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (98,9+5,5+12,5+10,4+2,5+1,7)=131,5	m		131.5								
335 d.3.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,65*96,3*1,1)+(2,1*(22,2+13,0)*1,0)+(5*(3,0*((0,7*2,5)*2)))+(4*(3,1*(0,5*1)*2)))=419,53 Krotność = 0.8	m3		419.53								
336 d.3.2	D-03.02.01	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 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,65*96,3*1,1)+(2,1*(22,2+13,0)*1,0)+(5*(3,0*((0,7*2,5)*2)))+(4*(3,1*(0,5*1)*2)))=419,53 Krotność = 0.2	m3		419.53								
337 d.3.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		419.53								
338 d.3.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (((2,65*91,3)*2)+((2,65*1,1)*2))+((2,1*32,2)*2+(2,1*1,0)*2)=629,16	m2		629.16								
339 d.3.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: 5*((3,0*0,7+3,0*2,5+3,0*0,7)*2)=117	m2		117.00								
340 d.3.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: 4*((3,1*0,5+3,1*1,0)*2+3,1*2,0)=62,0	m2		62.00								
341 d.3.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((91,3*1,1)+((21,2+12)*1)))*0,2=26,73	m3		26.73								
342 d.3.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: (1*(1,6*2)*0,1)+(4*(0,8*2)*0,1)+(4*(1,6*2))*0,3=3,58	m3		3.58								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
343 d.3.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przewóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $((91,3*1,1)+((21,2+12)*1))*0,2+(1*(1,6^2)*0,1)+(4*(0,8^2)*0,1)+(4*(1,6^2))*0,3+(1,1*91,3*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*91,3)+(1*20,2*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*20,2)+(1*12*(0,16+0,5))-(3,14*0,08^2*12)=126,23$	m3		126.23								
344 d.3.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		5.12								
345 d.3.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		133.63								
346 d.3.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (studnia)-podsypka	m2		10.24								
347 d.3.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*91,3*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*91,3)+(1*20,2*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*20,2)+(1*12*(0,16+0,5))-(3,14*0,08^2*12) = 95,92$	m3		95.92								
348 d.3.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		95.92								
349 d.3.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przewóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $419,53-((91,3*1,1)+((21,2+12)*1))*0,2-(1*(1,6^2)*0,1)+(4*(0,8^2)*0,1)-(4*(1,6^2))*0,3-(1,1*91,3*(0,315+0,5))-(1*20,2*(0,2+0,5))-(1*12*(0,16+0,5))-5*(3,14*0,5^2*3)-4*(3,14*0,25^2*3,1)=271.61$	m3		271.61								
350 d.3.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		271.61								
351 d.3.2	KNR 2-01 0237-0	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		271.61								
352 d.3.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $96,3-(5*1,0)=91,3$	m		91.3								
353 d.3.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $22,2-(2*0,5)-(4*0,25)=20,2$	m		20.2								
354 d.3.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $13-(2*0,5)=12,0$	m		12.00								
355 d.3.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200 kąt 45	szt		3.00								
356 d.3.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kąt 45	szt		3.00								
357 d.3.3	D-03.02.01	Uniwersalna złączka kanalizacyjna do łączenia rur o różnych średnicach i materiałach o śr. zewn. 160 mm	szt		2.00								
358 d.3.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
359 d.3.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 1000 mm PP	kpl.		4.00								
360 d.3.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		4.00								
361 d.3.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
362 d.3.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		91.3								
363 d.3.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		20.2								
364 d.3.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		10.5								
365 d.4.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		44.6								
366 d.4.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,3*20,15*1,2)+(3,7*18,6*1,2)+(2*(1,8*((0,7^2*5)^2)))+(1*(3,9*((0,7^2*5)^2)))+(2*(5,5*((0,5^2*0)^2)))=186,45$ Krotność = 0.8	m3		186.45								
367 d.4.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,3*20,15*1,2)+(3,7*18,6*1,2)+(2*(1,8*((0,7^2*5)^2)))+(1*(3,9*((0,7^2*5)^2)))+(2*(5,5*((0,5^2*0)^2)))=186,45$ Krotność = 0.2	m3		186.45								
368 d.4.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		186.45								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
369 d.4.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((2,3*20,15)^2)+((2,3*1,2)^2)=98,21$	m2		98.21								
370 d.4.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2	m2		98.21								
371 d.4.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $2*((1,8*0,7+1,8*2,5+1,8*0,7)^2)=28,08$	m2		28.08								
372 d.4.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $((3,7*18,6)^2+(3,7*1,2)^2)=146,52$	m2		146.52								
373 d.4.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2	m2		146.52								
374 d.4.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $1*((3,9*0,7+3,9*2,5+3,9*0,7)^2)+2*((5,5*0,7+5,5*2,5+5,7*0,7)^2)=116,78$	m2		116.78								
375 d.4.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(38,75*1,2)*0,2=9,30$	m3		9.3								
376 d.4.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(5*(2,33^2))*0,1=2,71$	m3		2.71								
377 d.4.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(38,75*1,2)*0,2+(5*(2,33^2))*0,1+(1,2*38,75*(0,4+0,5))- (3,14*0,2^2*38,75)=48,99$	m3		48.99								
378 d.4.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		46.5								
379 d.4.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		27.14								
380 d.4.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,2*38,75*(0,4+0,5))- (3,14*0,2^2*38,75)=36,98$	m3		36.98								
381 d.4.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		36.98								
382 d.4.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $186,45-(38,75*1,2)*0,2-(5*(2,33^2))*0,1-(1,2*38,75*(0,4+0,5))-1*(3,14*0,75^2*1,8)-1*(3,14*0,6^2*1,8)-1*(3,14*0,75^2*3,9)-2*(3,14*0,75^2*5,5)=101,05$	m3		101.05								
383 d.4.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		101.05								
384 d.4.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		101.05								
385 d.4.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm $(24,5-(2*1,5)-(1*0,6)-(1*0,75))+(20,1-(2*0,75))=38,75$	m		38.75								
386 d.4.3	D-03.02.01	Studnie wpadowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		2.00								
387 d.4.3	D-03.02.01	Studnie wpadowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.8	[0.5 m] stud.		1.00								
388 d.4.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
389 d.4.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $2*(3,14*1,2^2*0,20)+1*(3,14*0,835^2*0,20)=2,25$	m3		2.25								
390 d.4.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1500, NS=30 l/s, H=3,19 m; średnica wlotu i wylotu Fi 400	kpl.		1.00								
391 d.4.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1500, V=2000 l, H=2,8 m; średnica wlotu i wylotu Fi 400	kpl.		1.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
392 d.4.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,22$	m3		0.22								
393 d.4.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
394 d.4.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		38.75								
395 d.5.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(52,2+23,3+2,5+7,6+2,3)=87,9$	km		87.9								
396 d.5.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(3,0*52,2*1,1)+(2,9*35,7*1,0)+(5*(2,6*((0,7*2,5)^2)))+(1*(5,0*((0,7*2,5)^2)))+(2*(5,2*((0,7*2,5)^2)))+(2*(2,9*(0,5*1)^2))=380,99$ Krotność = 0.8	m3		380.99								
397 d.5.2	D-03.02.01	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 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(3,0*52,2*1,1)+(2,9*35,7*1,0)+(5*(2,6*((0,7*2,5)^2)))+(1*(5,0*((0,7*2,5)^2)))+(2*(5,2*((0,7*2,5)^2)))+(2*(2,9*(0,5*1)^2))=380,99$ Krotność = 0.2	m3		380.99								
398 d.5.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		380.99								
399 d.5.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((3,0*48,0)^2)+(3,0*1,1)^2)+(2,9*31,3)^2+(2,9*1,0)^2=481,94$	m2		481.94								
400 d.5.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnię Obliczenie ilości: $5*((2,6*0,7+2,6*2,5+2,6*0,7)^2)+2*((2,9*0,5+2,9*1,0)^2+2,9*2,0)=130,40$	m2		130.4								
401 d.5.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnię Obliczenie ilości: $1*((5,0*0,7+5,0*2,5+5,0*0,7)^2)+2*((5,2*0,7+5,2*2,5+5,2*0,7)^2)=120,12$	m2		120.12								
402 d.5.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $((48,0*1,1)+(31,3*1,0))*0,2=16,82$	m3		16.82								
403 d.5.2	D-03.02.01	Zwir do podsypki Obliczenie ilości: $((7*(2,33^2)+1*(1,6^2)+2*(0,8^2)))*0,1=4,18$	m3		4.18								
404 d.5.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $((48,0*1,1)+(31,3*1,0))*0,2+((7*(2,33^2)+1*(1,6^2)+2*(0,8^2)))*0,1+(1,1*48,0*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*48,0)+(1,0*31,3*(0,20+0,5))-(3,14*0,1^2*31,3)=81,22$	m3		81.22								
405 d.5.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		41.84								
406 d.5.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		84.1								
407 d.5.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*48,0*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*48,0)+(1,0*31,3*(0,20+0,5))-(3,14*0,1^2*31,3)=60,22$	m3		60.22								
408 d.5.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		60.22								
409 d.5.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $380,99-((48,0*1,1)+(31,3*1,0))*0,2-((7*(2,33^2)+1*(1,6^2)+2*(0,8^2)))*0,1-(1,1*48,0*(0,315+0,5))-(1,0*31,3*(0,20+0,5))-4*(3,14*0,6^2*2,6)-1*(3,14*0,5^2*2,6)-1*(3,14*0,6^2*5,0)-2*(3,14*0,6^2*5,2)-2*(3,14*0,25^2*2,9)=262,70$	m3		262.7								
410 d.5.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		262.7								
411 d.5.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		262.7								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
412 d.5.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $52,2-((4*1,2)-(1*0,6))=48,0$	m		48.00								
413 d.5.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $35,7-(2*1,2)-(1*1,0)-(1*0,5)-(2*0,25)=31,3$	m		31.3								
414 d.5.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200 kąt 45	szt		1.00								
415 d.5.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200 kąt 45	szt		1.00								
416 d.5.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kąt 45	szt		2.00								
417 d.5.3	D-03.02.01	Uniwersalna złączka kanalizacyjna dołączenia rur o różnych średnicach i materiałach o śr. zewn. 200 mm	szt		2.00								
418 d.5.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		5.00								
419 d.5.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		4.00								
420 d.5.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
421 d.5.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		2.00								
422 d.5.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1200, NS=15 l/s, H=6,11 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
423 d.5.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1200, V=1000 l, H=5,42 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
424 d.5.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $7*(3,14*0,835*2*0,20)+1*(3,14*0,720*2*0,20)=3,39$	m3		3.39								
425 d.5.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wiazu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $4*((1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15))+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,88$	m3		0.88								
426 d.5.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
427 d.5.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 200 wg KPED 01.20	kpl.		1.00								
428 d.5.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		48.00								
429 d.5.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		31.3								
430 d.6.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(24,4+15,6+5,1)=45,1$	m		45.1								
431 d.6.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,7*24,4*1,1)+(2,5*20,7*1,0)+(4*(2,7*((0,7*2,5)^2)))+(1*(2,7*((0,5*2,0)^2)))+(2*(3,6*((0,7*2,5)^2)))=165,78$ Krotność = 0,8	m3		165.78								
432 d.6.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m Obliczenie ilości: $(1,7*24,4*1,1)+(2,5*20,7*1,0)+(4*(2,7*((0,7*2,5)^2)))+(1*(2,7*((0,5*2,0)^2)))+(2*(3,6*((0,7*2,5)^2)))=165,78$ Krotność = 0,2	m3		165.78								
433 d.6.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		165.78								
434 d.6.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,7*18,4)^2)+((1,7*1,1)^2)+(2,5*19,2)^2+(2,5*1,0)^2=167,30$	m2		167.3								
435 d.6.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $4*((2,7*0,7+2,7*2,5+2,7*0,7)^2)+1*((2,7*0,5+2,7*2,0+2,7*0,5)^2)=100,44$	m2		100.44								
436 d.6.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $2*((3,6*0,7+3,6*2,5+3,6*0,7)^2)=56,16$	m2		56.16								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
437 d.6.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $((18,4*1,1)+(19,2*1,0))*0,2=7,89$	m3		7.89								
438 d.6.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $((5*(2,33^2)+1*(1,6^2))*0,1+(1*(0,8^2))*0,3=3,16$	m3		3.16								
439 d.6.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $((18,4*1,1)+(19,2*1,0))*0,2+((5*(2,33^2)+1*(1,6^2))*0,1+(1*(0,8^2))*0,3+(1,1*18,4*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*18,4)+(1,0*19,2*(0,20+0,5))-(3,14*0,1^2*19,2)=38,95$	m3		38.95								
440 d.6.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		29.7								
441 d.6.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanal)-podsypka	m2		39.44								
442 d.6.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (studnia)-podsypka	m2		0.64								
443 d.6.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*18,4*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*18,4)+(1,0*19,2*(0,20+0,5))-(3,14*0,1^2*19,2)=27,90$	m3		27.9								
444 d.6.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		27.9								
445 d.6.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $165,78-(((18,4*1,1)+(19,2*1,1))*0,2-((5*(2,33^2)+1*(1,6^2))*0,1)-(1*(0,8^2))*0,3-(1,1*18,4*(0,315+0,5))-(1*19,2*(0,2+0,5))-3*(3,14*0,6^2*2,7)-1*(3,14*0,5^2*2,7)-1*(3,14*0,2125^2*2,7)-2*(3,14*0,75^2*3,6)=100,42$	m3		100.42								
446 d.6.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		100.42								
447 d.6.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		100.42								
448 d.6.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $24,4-(2*1,2)-(2*1,5)-(1*0,6)=18,4$	m		18.4								
449 d.6.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $20,7-(1*1,0)-(1*0,5)=19,2$	m		19.2								
450 d.6.3	D-03.02.01	Uniwersalna złączka kanalizacyjna do łączenia rur o różnych średnicach i materiałach o śr. zewn. 200 mm	szt		2.00								
451 d.6.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		3.00								
452 d.6.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
453 d.6.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. Krotność = 0.4	[0.5 m] stud.		1.00								
454 d.6.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 425 mm PP	kpl.		1.00								
455 d.6.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1500, NS=20 l/s, H=3,87 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
456 d.6.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1500, V=2000 l, H=3,43 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
457 d.6.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $3*(3,14*0,835^2*0,20)+1*(3,14*0,720^2*0,20)=1,64$	m3		1.64								
458 d.6.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $2*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,58$	m3		0.58								
459 d.6.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
460 d.6.3	Kalkulacja własna	Wylot kanału o śr. 200 wg KPED 01.20	kpl.		1.00								
461 d.6.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		18.4								
462 d.6.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		19.2								
463 d.7.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		113.1								
464 d.7.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,3*113,1*1,1)+(3*(2,5*((0,7^2*2,5)^2)))+(1*(3,6*((0,7^2*2,5)^2)))=324,99$ Krotność = 0.8	m3		324.99								



Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
465 d.7.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,3*113,1*1,1)+(3*(2,5*((0,7*2,5)^2)))+(1*(3,6*((0,7*2,5)^2)))=324,99$ Krotność = 0.2	m3		324.99								
466 d.7.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		324.99								
467 d.7.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((2,1*110,1)^2)+(2,1*1,1)^2=467,04$	m2		467.04								
468 d.7.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $3*((2,5*0,7+2,5*2,5+2,5*0,7)^2)=58,50$	m2		58.5								
469 d.7.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $1*((3,6*0,7+3,6*2,5+3,6*0,7)^2)=28,08$	m2		28.08								
470 d.7.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
471 d.7.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
472 d.7.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(110,1*1,1)^*0,2=24,22$	m3		24.22								
473 d.7.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(4*(2,33^2))*0,1=2,17$	m3		2.17								
474 d.7.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(110,1*1,1)^*0,2+(4*(2,33^2))*0,1+(1,1*110,1*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*110,1)=116,52$	m3		116.52								
475 d.7.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		21.72								
476 d.7.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		121.11								
477 d.7.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*110,1*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*110,1)=90,13$	m3		90.13								
478 d.7.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		90.13								
479 d.7.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasyпка - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $324,99-(110,1*1,1)^*0,2-(4*(2,33^2))*0,1-(1,1*110,1*(0,315+0,5))-3*(3,14*0,6^2*2,5)-1*(3,14*0,6^2*3,6)=187,34$	m3		187.34								
480 d.7.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		187.34								
481 d.7.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		187.34								
482 d.7.3	-03.02.01 analog	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wkisk o śr. zewn. 315 mm $113,1-((3*1,2)-(1*0,6))=110,1$	m		110.1								
483 d.7.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		4.00								
484 d.7.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		1.00								
485 d.7.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $4*(3,14*0,835^2*0,20)=1,75$	m3		1.75								
486 d.7.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie włazu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $3*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,41$	m3		0.41								
487 d.7.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
488 d.7.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		110.1								
489 d.8.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		90.5								
490 d.8.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,9*90,5*1,1)+(3*(2,4*((0,7^2,5)^2)))=214,35$ Krotność = 0.8	m3		214.35								
491 d.8.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,9*90,5*1,1)+(3*(2,4*((0,7^2,5)^2)))=214,35$ Krotność = 0.2	m3		214.35								
492 d.8.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		214.35								
493 d.8.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,9*88,7)^2)+((1,9*1,1)^2)=341,24$	m2		341.24								
494 d.8.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $3*((2,4^0,7+2,4^2,5+2,4^0,7)^2)=56,16$	m2		56.16								
495 d.8.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(88,7*1,1)^0,2=19,51$	m3		19.51								
496 d.8.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(3*(2,33^2))^0,1=1,63$	m3		1.63								
497 d.8.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(88,7*1,1)^0,2+(3*(2,33^2))^0,1+(1,1*88,7*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*88,7)=93,75$	m3		93.75								
498 d.8.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		16.29								
499 d.8.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		97.57								
500 d.8.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*88,7*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*88,7)=72,61$	m3		72.61								
501 d.8.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		72.61								
502 d.8.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $214,35-(88,7*1,1)^0,2-(3*(2,33^2))^0,1-(1,1*88,7*(0,315+0,5))-3*(3,14*0,6^2*2,4)=105,55$	m3		105.55								
503 d.8.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		105.55								
504 d.8.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		105.55								
505 d.8.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $90,5-((2*1,2)-(1*0,6))=88,7$	m		88.7								
506 d.8.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		3.00								
507 d.8.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $3*(3,14*0,835^2*0,2)=1,31$	m3		1.31								
508 d.8.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $2*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,26$	m3		0.26								
509 d.8.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
510 d.8.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		88.7								
511 d.9.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(117,7+11,5+12,1)=141,3$	m		141.3								
512 d.9.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,4*89,1*1,1)+(5,8*28,6*1,1)+(2,4*10,4*1)+(2,4*19*1)+(5*(2,5*((0,7^2,5)^2)))+(3*(3,5*((0,7^2,5)^2)))+(2*(8,2*((0,5^2)^2)))+(2*(4,4*((0,7^2,5)^2)))+(1*(2,9*(0,5^1)^2)))=635,25$ Krotność = 0.8	m3		635.25								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
513 d.9.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,4*89,1*1,1)+(5,8*28,6*1,1)+(2,4*10,4*1)+(2,4*19*1)+(5*(2,5*((0,7*2,5)*2))) + (3*(3,5*((0,7*2,5)*2))) + (2*(8,2*((0,5*2)*2))) + (2*(4,4*((0,7*2,5)*2))) + (1*(2,9*(0,5*1)*2))) = 635,25$ Krotność = 0.2	m3		635.25								
514 d.9.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		635.25								
515 d.9.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((2,4*81,3)*2) + ((2,4*1,1)*2) + ((2,4*26,25)*2 + (2,4*1)*2) = 526,32$	m2		526.32								
516 d.9.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $5*((2,5*0,7+2,5*2,5+2,5*0,7)*2) + 1*((2,9*0,5+2,9*1)*2 + 2,9*2) = 112,00$	m2		112.00								
517 d.9.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) Obliczenie ilości: $((5,8*26,2)*2) + ((5,8*1,1)*2) = 316,68$	m2		316.68								
518 d.9.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $3*((3,5*0,7+3,5*2,5+3,5*0,7)*2) + 2*((8,2*0,5+8,2*2+8,2*0,5)*2) + 2*((4,4*0,7+4,4*2,5+4,4*0,7)*2) = 248,94$	m2		248.94								
519 d.9.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $((107,5*1,1) + (16,85*1) + (9,4*1))*0,2 = 28,90$	m3		28.9								
520 d.9.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(8*(2,33^2) + 1*(0,8^2))*0,1 + (2*(1,6^2) + 2*(0,8^2))*0,3 = 6,33$	m3		6.33								
521 d.9.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $((107,5*1,1) + (16,85*1) + (9,4*1))*0,2 + (8*(2,33^2) + 1*(0,8^2))*0,1 + (2*(1,6^2) + 2*(0,8^2))*0,3 + (1,1*107,5*(0,315+0,5)) - (3,14*0,1575^2*107,5) + (1*9,4*(0,25+0,5)) - (3,14*0,125^2*9,4) + (1*16,85*(0,2+0,5)) - (3,14*0,1^2*16,85) = 141,09$	m3		141.09								
522 d.9.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		44.07								
523 d.9.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		144.5								
524 d.9.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (studnia)-podsypka	m2		6.4								
525 d.9.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*107,5*(0,315+0,5)) - (3,14*0,1575^2*107,5) + (1*9,4*(0,25+0,5)) - (3,14*0,125^2*9,4) + (1*16,85*(0,2+0,5)) - (3,14*0,1^2*16,85) = 105,86$	m3		105.86								
526 d.9.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		105.86								
527 d.9.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $635,25 - ((107,5*1,1) + (16,85*1) + (9,4*1))*0,2 - (8*(2,33^2) + 1*(0,8^2))*0,1 - ((2*(1,6^2) + 2*(0,8^2))*0,3 - (1,1*107,5*(0,315+0,5)) - (1*9,4*(0,25+0,5)) - (1*16,85*(0,2+0,5)) - 3*(3,14*0,6^2*2,5) - 2*(3,14*0,5^2*2,7) - 3*(3,14*0,6^2*3,5) - 2*(3,14*0,3^2*8,2) - 2*(3,14*0,6^2*4,4) - 1*(3,14*0,25^2*2,9) = 445,07$	m3		445.07								
528 d.9.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		445.07								
529 d.9.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		445.07								
530 d.9.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $(89,1 - (6*1,2) - (1*0,6)) + (28,6 - (2*0,6) - (2*0,6)) = 107,5$	m		107.5								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
531 d.9.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10,4-(2*0,5)=9,4	m		9.4								
532 d.9.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19-(2*0,3)-(2*0,5)-(1*0,3)-(1*0,25)=16,85	m		16.85								
533 d.9.3	D-03.02.01	Uniwersalna złączka kanalizacyjna do łączenia rur o różnych średnicach i materiałach o śr. zewn. 250 mm	szt		2.00								
534 d.9.3	D-03.02.01	Wkładka in situ 200 mm	szt		3.00								
535 d.9.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		6.00								
536 d.9.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		3.00								
537 d.9.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 1000 mm PP	kpl.		2.00								
538 d.9.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 600 mm PP	kpl.		2.00								
539 d.9.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		1.00								
540 d.9.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1200, NS=15 l/s, H=4,1 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
541 d.9.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1200, V=1000 l, H=3,58 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
542 d.9.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: 4*(3,14*0,835*2*0,2)=1,75	m3		1.75								
543 d.9.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: 4*(1*1*0,15)-(3,14*0,3*2*0,15)+(1*1*0,15)- (3,14*0,3*2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3*2*0,15)+(1*1*0,15)- (3,14*0,3*2*0,15)+1*(1*1*0,15)-(3,14*0,3*2*0,15)=0,99	m3		0.99								
544 d.9.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
545 d.9.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		107.5								
546 d.9.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		9.4								
547 d.9.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		16.85								
548 d.10.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (72,2+19,4+19,5)=111,1	m		111.1								
549 d.10.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,9*43*1,1)+(6*29,2*1,1)+(2,7*13,5*1)+(3,3*25,5*1)+(4*(2,5*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,9*((0,7*2,5)*2)))+(1*(3,5*((0,7*2,5)*2)))+(1*(3,6*((0,7*2,5)*2)))+(2*(8,2*((0,5*2)*2)))+(2*(4,1*((0,7*2,5)*2)))=534,69 Krotność = 0.8	m3		534.69								
550 d.10.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,9*43*1,1)+(6*29,2*1,1)+(2,7*13,5*1)+(3,3*25,5*1)+(4*(2,5*((0,7*2,5)*2)))+(1*(2,9*((0,7*2,5)*2)))+(1*(3,5*((0,7*2,5)*2)))+(1*(3,6*((0,7*2,5)*2)))+(2*(8,2*((0,5*2)*2)))+(2*(4,1*((0,7*2,5)*2)))=534,69 Krotność = 0.2	m3		534.69								
551 d.10.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		534.69								
552 d.10.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (((1,9*35,8)*2)+((1,9*1,1)*2))+((2,7*12,5)*2+(2,7*1)*2)=213,12	m2		213.12								
553 d.10.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: 4*((2,5*0,7+2,5*2,5+2,5*0,7)*2)+1*((2,9*0,7+2,9*2,5+2,9*0,7)*2)=100,62	m2		100.62								
554 d.10.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: ((6*26,8)*2)+((6*1,1)*2)+((3,3*23,6)*2)+((3,3*1)*2)=497,16	m2		497.16								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
555 d.10.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $1*((3,5*0,7+3,5*2,5+3,5*0,7)^2)+1*((3,6*0,7+3,6*2,5+3,6*0,7)^2)+2*((8,2*0,5+8,2*2+8,2*0,5)^2)+2*((4,1*0,7+4,1*2,5+4,1*0,7)^2)=217,74$	m2		217.74								
556 d.10.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $((62,6*1,1)+(12,5*1)+(23,6*1))*0,2=20,99$	m3		20.99								
557 d.10.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(5*(2,33^2))*0,1+(2*(1,6^2)+2*(0,8^2))*0,3=4,63$	m3		4.63								
558 d.10.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $((62,6*1,1)+(12,5*1)+(23,6*1))*0,2+(5*(2,33^2))*0,1+(2*(1,6^2)+2*(0,8^2))*0,3+(1,1*62,6*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575*2*62,6)+(1*12,5*(0,25+0,5))-(3,14*0,125*2*12,5)+(1*23,6*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*23,6)=101,41$	m3		101.41								
559 d.10.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		27.14								
560 d.10.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		104.96								
561 d.10.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (studnia)-podsypka	m2		6.4								
562 d.10.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*62,6*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575*2*62,6)+(1*12,5*(0,25+0,5))-(3,14*0,125*2*12,5)+(1*23,6*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*23,6)=75,79$	m3		75.79								
563 d.10.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		75.79								
564 d.10.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $534,69-((62,6*1,1)+(12,5*1)+(23,6*1))*0,2-(5*(2,33^2))*0,1-((2*(1,6^2)+2*(0,8^2))*0,3-(1,1*62,6*(0,315+0,5))-(1*12,5*(0,25+0,5))-(1*23,6*(0,2+0,5))-4*(3,14*0,6^2*2,5)-1*(3,14*0,5^2*2,9)-1*(3,14*0,6^2*3,5)-1*(3,14*0,5^2*3,6)-2*(3,14*0,3^2*8,2)-2*(3,14*0,75^2*4,1)=387,57$	m3		387.57								
565 d.10.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		387.57								
566 d.10.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		387.57								
567 d.10.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $(43-(3*1,2)-(2*1,5)-(1*0,6))+(29,2-(2*0,6)-(2*0,6))=62,6$	m		62.6								
568 d.10.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm $13,5-(2*0,5)=12,50$	m		12.5								
569 d.10.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $25,2-(2*0,3)-(2*0,5)=23,6$	m		23.6								
570 d.10.3	D-03.02.01	Uniwersalna złączka kanalizacyjna do łączenia rur o różnych średnicach i materiałach o śr. zewn. 250 mm	szt		2.00								
571 d.10.3	D-03.02.01	Wkładka in situ 200 mm	szt		2.00								
572 d.10.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		5.00								
573 d.10.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		1.00								
574 d.10.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 1000 mm PP	kpl.		2.00								
575 d.10.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 600 mm PP	kpl.		2.00								
576 d.10.3	D-03.02.01	Separator lamelowy Fi 1500, NS=30 l/s, H=3,87 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
577 d.10.3	D-03.02.01	Osadnik poziomy Fi 1500, V=2000 l, H=3,19 m; średnica wlotu i wylotu Fi 315	kpl.		1.00								
578 d.10.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $5*(3,14*0,835^2*0,2)=2,19$	m3		2.19								
579 d.10.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $3*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,84$	m3		0.84								
580 d.10.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
581 d.10.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		62.6								
582 d.10.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		12.5								
583 d.10.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		23.6								
584 d.11.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (32+12,5)=44,5	m		44.5								
585 d.11.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,73*32*1,1)+(1,97*12,5*1)+(2,69*((2,5*0,7)*2)+(2,65*((2,5*0,7)*2)))+(1,53*((2,5*0,7)*2)+(2,9*((0,5*1)*2)+2,9*2)))=118,27 Krotność = 0.8	m3		118.27								
586 d.11.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,73*32*1,1)+(1,97*12,5*1)+(2,69*((2,5*0,7)*2)+(2,65*((2,5*0,7)*2)))+(1,53*((2,5*0,7)*2)+(2,9*((0,5*1)*2)+2,9*2)))=118,27 Krotność = 0.2	m3		118.27								
587 d.11.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		118.27								
588 d.11.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((66,3*2,3)*2)+(2*(1,1*2,3))=310,04	m2		310.04								
589 d.11.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: ((2,69*0,7+2,69*2,5+2,69*0,7)*2)+((2,65*0,7+2,65*2,5+2,65*0,7)*2)+((1,53*0,7+1,53*2,5+1,53*0,7)*2)+((2,9*0,5+2,9*1)*2)+2,9*2=68,09	m2		68.09								
590 d.11.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (1,1*11,05*0,2)+(30,2*1*0,2)=8,47	m3		8.47								
591 d.11.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: 3*(2,33*2*0,1)+(0,8*2*0,1)=1,69	m3		1.69								
592 d.11.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (1,1*11,05*0,2)+(30,2*1*0,2)+3*(2,33*2*0,1)+(0,8*2*0,1)+((11,05*0,815*1,1)-(3,14*0,1575*2*11,05))+((30,2*0,7*1)-(3,14*0,1*2*30,2))=39,40	m3		39.4								
593 d.11.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		16.93								
594 d.11.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		42.36								
595 d.11.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((11,05*0,815*1,1)-(3,14*0,1575*2*11,05))+((30,2*0,7*1)-(3,14*0,1*2*30,2))=29,24	m3		29.24								
596 d.11.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		29.24								
597 d.11.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 118,266-(1,1*11,05*0,2)-(1*30,2*0,2)-((3*(2,33*2*0,1)+(0,8*2*0,1)))-((11,05*0,815*1,1)+(30,2*0,7*1,1))-(3,14*0,6*2*2,69)-(3,14*0,6*2*2,65)-(3,14*0,6*2*1,53)-(3,14*0,25*2*2,9)=66,61	m3		66.61								
598 d.11.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		66.61								
599 d.11.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		66.61								
600 d.11.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 32-1,2-0,6=30,2	m		30.2								
601 d.11.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12,5-1,2-0,25=11,05	m		11.1								
602 d.11.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		3.00								
603 d.11.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		1.00								
604 d.11.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: 3*(3,14*0,835*2*0,2)=1,31	m3		1.31								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
605 d.11.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $2*((1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15))=0,22$	m3		0.22								
606 d.11.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
607 d.11.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 200 wg KPED 01.20	kpl.		1.00								
608 d.11.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		30.2								
609 d.11.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		11.1								
610 d.12.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		20.8								
611 d.12.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,3*20,8*1,1)+(3,14*((0,7*2,5)^2))=63,61$ Krotność = 0.8	m3		63.61								
612 d.12.2	D-03.02.01	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 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,3*20,8*1,1)+(3,14*((0,7*2,5)^2))=63,61$ Krotność = 0.2	m3		63.61								
613 d.12.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		63.61								
614 d.12.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(2,3*20,2)^2*2+(0,3*1,1)=93,25$	m2		93.25								
615 d.12.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $((3,14*0,7+3,14*2,5+3,14*0,7)^2)=24,49$	m2		24.49								
616 d.12.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki $(20,2*1,1)*0,2=4,44$	m3		4.44								
617 d.12.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(2,33^2)*0,1=0,54$	m3		0.54								
618 d.12.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(1,1*20,2*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*20,2)+(20,2*1,1)*0,2+(2,33^2)*0,1=21,52$	m3		21.52								
619 d.12.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		5.43								
620 d.12.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		22.22								
621 d.12.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*20,2*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*20,2)=16,54$	m3		16.54								
622 d.12.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		16.54								
623 d.12.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $63,61-((20,2*1,1)*0,2)-(2,33^2)*0,1-(1,1*20,2*(0,315+0,5))-(3,14*0,6^2*3,14)=36,96$	m3		36.96								
624 d.12.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		36.96								
625 d.12.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		36.96								
626 d.12.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $20,8-0,6=20,2$	m		20.2								
627 d.12.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
628 d.12.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.28	[0.5 m] stud.		1.00								
629 d.12.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $1*(3,14*0,85^2*0,2)=0,45$	m3		0.45								
630 d.12.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
631 d.12.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		20.2								
632 d.13.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		21.3								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
633 d.13.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,05*21,3*1,1)+(3,14*((0,7*2,5)^2))=59,02$ Krotność = 0.8	m3		59.02								
634 d.13.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,05*21,3*1,1)+(3,14*((0,7*2,5)^2))=59,02$ Krotność = 0.2	m3		59.02								
635 d.13.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		59.02								
636 d.13.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(2,05*20,7)^2+(0,6*1,1)=85,53$	m2		85.53								
637 d.13.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $((3,14*0,7+3,14*2,5+3,14*0,7)^2)=24,49$	m2		24.49								
638 d.13.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki $(20,7*1,1)*0,2=4,55$	m3		4.55								
639 d.13.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(2,33^2)*0,1=0,54$	m3		0.54								
640 d.13.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(20,7*1,1)*0,2+(2,33^2)*0,1+(1,1*20,7*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*20,7)=22,04$	m3		22.04								
641 d.13.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		5.43								
642 d.13.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		22.77								
643 d.13.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*20,7*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*20,7)=16,95$	m3		16.95								
644 d.13.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		16.95								
645 d.13.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $59,02-((20,7*1,1)*0,2)-((2,33^2)*0,1)-(1,1*20,7*(0,315+0,5))-(3,14*0,6^2*3,14)=31,82$	m3		31.82								
646 d.13.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		31.82								
647 d.13.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		31.82								
648 d.13.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $21,3-0,6=20,7$	m		20.7								
649 d.13.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
650 d.13.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.28	[0.5 m] stud.		1.00								
651 d.13.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $1*(3,14*0,85^2*0,2)=0,45$	m3		0.45								
652 d.13.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
653 d.13.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		20.7								
654 d.14.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $14,5=14,5$	m		14.5								
655 d.14.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,96*3,35*1,1)+(3,31*6,8*1,1)+(1,7*4,35*1,1)+(4,11*((0,7*2,5)^2))=58,19$ Krotność = 0.8	m3		58.19								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
656 d.14.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,96*3,35*1,1)+(3,31*6,8*1,1)+(1,7*4,35*1,1)+(4,11*((0,7*2,5)^2))$ Krotność = 0.2	m3		58.19								
657 d.14.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		58.19								
658 d.14.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(2,96*3,35)*2+(1,7*3,75)*2+(0,5*1,1)=33,13$	m2		33.13								
659 d.14.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $(3,31*6,8)*2=45,02$	m2		45.02								
660 d.14.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $((4,11*0,7+4,11*2,5+4,11*0,7)^2)=32,06$	m2		32.06								
661 d.14.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki $(20,7*1,1)*0,2=4,55$	m3		3.06								
662 d.14.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(2,33*2)*0,1=0,54$	m3		0.54								
663 d.14.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(20,7*1,1)*0,2+(2,33*2)*0,1+(1,1*13,9*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*13,9)=14,98$	m3		14.98								
664 d.14.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		5.43								
665 d.14.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		15.29								
666 d.14.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*13,9*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*13,9)=11,38$	m3		11.38								
667 d.14.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		11.38								
668 d.14.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $58,19-((13,9*1,1)*0,2)-((2,33*2)*0,1)-(1,1*13,9*(0,315+0,5))-(3,14*0,6^2*4,11)=37,48$	m3		37.48								
669 d.14.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		37.48								
670 d.14.2	KNR 2-01 0237-0	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		37.48								
671 d.14.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. 315 mm =14,5-0,6=13,9	m		13.9								
672 d.14.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
673 d.14.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		2.00								
674 d.14.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $1*(3,14*0,85^2*0,2)=0,45$	m3		0.45								
675 d.14.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
676 d.14.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		13.9								
677 d.15.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		15.00								
678 d.15.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,1*4*1,1)+(3,1*6,5*1,1)+(1,7*3,9*1,1)+(4,19*((0,7*2,5)^2))=53,36$ Krotność = 0.8	m3		53.36								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
679 d.15.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,1*4*1,1)+(3,1*6,5*1,1)+(1,7*3,9*1,1)+(4,19*((0,7*2,5)*2))=53,36$ Krotność = 0.2	m3		53.36								
680 d.15.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		53.36								
681 d.15.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(2,1*4)*2+(1,7*4,5)*2+(0,5*1,1)=32,65$	m2		32.65								
682 d.15.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $(3,1*6,5)*2=40,3$	m2		40.3								
683 d.15.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $((4,19*0,7+4,19*2,5+4,19*0,7)*2)=32,68$	m2		32.68								
684 d.15.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki $(14,4*1,1)*0,2=3,17$	m3		3.17								
685 d.15.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(2,33*2)*0,1=0,54$	m3		0.54								
686 d.15.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(14,4*1,1)*0,2+(2,33*2)*0,1+(1,1*14,4*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*14,4)=15,50$	m3		15.5								
687 d.15.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		5.43								
688 d.15.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		15.84								
689 d.15.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,1*14,4*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*14,4)=11,79$	m3		11.79								
690 d.15.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		11.79								
691 d.15.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $54,49- ((14,4*1,1)*0,2)- ((2,33*2)*0,1)-(1,1*14,4*(0,315+0,5))- (3,14*0,6^2*4,19)=33,13$	m3		33.13								
692 d.15.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		33.13								
693 d.15.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		33.13								
694 d.15.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $15-0,6=14,4$	m		14.4								
695 d.15.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
696 d.15.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		2.00								
697 d.15.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $1*(3,14*0,85^2*0,2)=0,45$	m3		0.45								
698 d.15.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
699 d.15.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		14.4								
700 d.16.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		43.00								
701 d.16.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(3,3*43*1,2)+((4,23*((0,7*2,5)*2)))+(3,7*((0,7*2,5)*2)))=198,04$ Krotność = 0.8	m3		198.04								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
702 d.16.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(3,3*43*1,2)+((4,23*((0,7^2,5)^2)))+((3,7*((0,7^2,5)^2)))=198,04$ Krotność = 0.2	m3		198.04								
703 d.16.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		198.04								
704 d.16.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $(3,3*40,75)^2=268,95$	m2		268.95								
705 d.16.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2	m2		268.95								
706 d.16.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $((4,23*0,7+4,23*2,5+4,23*0,7)^2)+((3,96*0,7+3,96*2,5+3,96*0,7)^2)=63,88$	m2		63.88								
707 d.16.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki $(40,75*1,2)*0,2=9,78$	m3		9.78								
708 d.16.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(2*(2,33^2))*0,1=1,09$	m3		1.09								
709 d.16.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(40,75*1,2)*0,2+(2*(2,33^2))*0,1+(1,2*40,75*(0,4+0,5))- (3,14*0,2^2*40,75)=49,76$	m3		49.76								
710 d.16.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		10.86								
711 d.16.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		48.9								
712 d.16.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1,2*40,75*(0,4+0,5))- (3,14*0,2^2*40,75)=38,89$	m3		38.89								
713 d.16.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		38.89								
714 d.16.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $198,04- ((40,75*1,2)*0,2)- ((2*(2,33^2))*0,1)-(1,2*40,75*(0,4+0,5))- (3,14*0,75^2*4,23)- (3,14*0,75^2*3,7)=129,16$	m3		129.16								
715 d.16.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		129.16								
716 d.16.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		129.16								
717 d.16.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 43-0,75-1,5=40,8	m		40.8								
718 d.16.3	D-03.02.01	Studnie wpadowe z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		2.00								
719 d.16.3	D-03.02.01	Studnie wpadowe z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 0.76	[0.5 m] stud.		1.00								
720 d.16.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $2*(3,14*1^2*0,2)=1,26$	m3		1.26								
721 d.16.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 400 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
722 d.16.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		40.8								
723 d.17.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(464.7+901.6+516.7)=1883$	m		1883.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
724 d.17.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,41*51,1*1,2)+(3,12*206,7*1,2)+(2,79*206,9*1,2)+(2,79*343,3*1,1)+(3,11*193*1,1)+(2,43*257*1,1)+(3,22*34,5*1,1)+(3,22*50,4*1,1)+(3,07*23,4*1,1)+(2,83*516,7*1)+(11*(3,52*(2,5*0,7*2)))+(13*(3,19*(2,5*0,7*2)))+(5*(3,41*(2,5*0,7*2)))+(7*(2,83*(2,5*0,7*2)))+(2*(3,42*(2,5*0,7*2)))+(1*(3,19*(2,5*0,7*2)))+(3*(3,62*(2,5*0,7*2)))+(2*(3,47*(2,5*0,7*2)))+(72*(3*(1*0,5)*2)))+(72*(3*2)))=7012,25 Krotność = 0.8	m3		7012.25								
725 d.17.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,41*51,1*1,2)+(3,12*206,7*1,2)+(2,79*206,9*1,2)+(2,79*343,3*1,1)+(3,11*193*1,1)+(2,43*257*1,1)+(3,22*34,5*1,1)+(3,22*50,4*1,1)+(3,07*23,4*1,1)+(2,83*516,7*1)+(11*(3,52*(2,5*0,7*2)))+(13*(3,19*(2,5*0,7*2)))+(5*(3,41*(2,5*0,7*2)))+(7*(2,83*(2,5*0,7*2)))+(2*(3,42*(2,5*0,7*2)))+(1*(3,19*(2,5*0,7*2)))+(3*(3,62*(2,5*0,7*2)))+(2*(3,47*(2,5*0,7*2)))+(72*(3*(1*0,5)*2)))+(72*(3*2)))=7012,25 Krotność = 0.2	m3		7012.25								
726 d.17.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		7012.25								
727 d.17.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,41*50,5)*2+(2,79*195,9)*2+(2,79*327,4)*2+(2,43*250)*2+(2,83*495,2)*2+(1,2*2,41)+(1,1*2,43)=7186,82	m2		7186.82								
728 d.17.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2	m2		1336.53								
729 d.17.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.1	m2		3047.46								
730 d.17.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: (7*(2,83*(2,5*0,7*2)))+(72*(3*(1*0,5)*2)))+(72*(3*2))=717,34	m2		717.34								
731 d.17.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: (3,12*195,9)*2+(3,11*189)*2+(3,22*31,5)*2+(3,22*46,9)*2+(3,07*21,2)*2=3033,06	m2		3033.06								
732 d.17.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.2	m2		1222.42								
733 d.17.2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.1	m2		1810.64								
734 d.17.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: (11*(3,52*(2,5*0,7*2)))+(13*(3,19*(2,5*0,7*2)))+(5*(3,41*(2,5*0,7*2)))+(2*(3,42*(2,5*0,7*2)))+(1*(3,19*(2,5*0,7*2)))+(3*(3,62*(2,5*0,7*2)))+(2*(3,47*(2,5*0,7*2))))=437,75	m2		437.75								
735 d.17.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.3	kpl.		6.00								
736 d.17.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.3	kpl.		6.00								
737 d.17.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (446,1*1,2*0,2)+(873,4*1,1*0,2)+(495,2*1*0,2)=398,25	m3		398.25								
738 d.17.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: (26*(2,33^2))*0,1+(72*(0,8^2))*0,1+17*(1,6^2*0,3)=31,78	m3		31.78								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
739 d.17.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (446.1*1.2*0.2)+(873.4*1.1*0.2)+(495.2*1*0.2)+(26*(2.33^2))*0.1+(72*(0.8^2))*0.1+17*(1.6^2*0.3)+(446.1*0.9*1.2)-(3.14*0.2^2*446.1)+(873.4*0.815*1.1)-(3.14*0.1575^2*873.4)+(495.2*0.7*1)-(3.14*0.1^2*495.2)=1901,85	m3		1901.85								
740 d.17.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		187.23								
741 d.17.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanal)-podsypka	m2		1987.66								
742 d.17.2	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm (studnia)-podsypka	m2		43.52								
743 d.17.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (446.1*0,9*1,2)-(3,14*0,2^2*446,1)+(873,4*0,815*1,1)- (3,14*0,1575^2*873,4)+(495,2*0,7*1)-(3,14*0,1^2*495,2)=1471,82	m3		1471.82								
744 d.17.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		1471.82								
745 d.17.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 7012,248-(19*(1,6^2)*0,3)- (((25*(2,33^2))*0,1)+((72*(0,8^2))*0,1))- ((446,1*1,2*0,2)+(873,4*1,1*0,2)+(495,2*1*0,2))-(446,1*0,9*1,2)-(873,4*0,815*1,1)-(495,2*0,7*1)-(9*(3,52*(3,14*0,6^2)))- (10*(3,19*(3,14*0,6^2)))- (5*(3,19*(3,14*0,5^2)))- (6*(3,51*(3,14*0,5^2)))- (7*(2,83*(3,14*0,5^2)))- (4*(3,62*(3,14*0,6^2)))- (1*(3,62*(3,14*0,5^2)))- (1*(3,47*(3,14*0,6^2)))- (1*(3,47*(3,14*0,5^2)))- (72*(3*(3,14*0,25^2)))=4785,07	m3		4785.07								
746 d.17.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		4785.07								
747 d.17.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		4785.07								
748 d.17.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 464,7-(15*1,2)-(1*0,6)=446,1	m		446.1								
749 d.17.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 901,6-(8*1,2)-(1*0,6)-(18*1)=873,4	m		873.4								
750 d.17.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 516,7-(1*0,5)-(3*0,6)-(1*1,2)-(72*0,25)=495,2	m		495.2								
751 d.17.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200 kąt 45	szt		7.00								
752 d.17.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200 kąt 45	szt		5.00								
753 d.17.3	D-03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kąt 45	szt		12.00								
754 d.17.3	D-03.02.01	Wkładka in situ 200 mm	szt		18.00								
755 d.17.3	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Nastawna dwuzłączka DN400 PVC-U	szt		2.00								
756 d.17.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		26.00								
757 d.17.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		25.00								
758 d.17.3	D-03.02.01	Studnia o śr. 1000 mm PP	kpl.		17.00								
759 d.17.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		72.00								
760 d.17.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: 25*(3,14*0,835^2*0,2)+(1,67*2,07)=14,4	m3		14.4								
761 d.17.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: 19*(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)+14*(1*1*0,15)- (3,14*0,3^2*0,15)=4,87	m3		4.87								
762 d.17.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 315 wg KPED 02.16	kpl.		1.00								
763 d.17.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		446.1								
764 d.17.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		873.4								
765 d.17.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		495.2								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
766 d.18.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (14,2+13,8+8,3+5,5+10,5+10,2+11,5+8,2+8,1+11,1+11,8+12,1+12,2+11,6+10,8+10,2+10,2+10,2+9,6+9,8+9,9+6,4+6,7+6,3+4,1+4,4+6,8+4,5+4,7+11,6+11,6+4,7+6,5+7+6+4,6+2,6)=318,3	m		318.3								
767 d.18.2	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,85*176*1)+(1,7*22,3*1)+(1,6*46,7*1)+(1,4*73,3*1)+(16*(2,86*((0,5*1)*2)))+(2*(2,76*((0,5*1)*2)))+(15*(2,56*((0,5*1)*2)))+(3*(2,81*((0,5*1)*2)))+(1*(2,51*((0,5*1)*2)))=641,47 Krotność = 0.8	m3		641.47								
768 d.18.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,85*176*1)+(1,7*22,3*1)+(1,6*46,7*1)+(1,4*73,3*1)+(16*(2,86*((0,5*1)*2)))+(2*(2,76*((0,5*1)*2)))+(15*(2,56*((0,5*1)*2)))+(3*(2,81*((0,5*1)*2)))+(1*(2,51*((0,5*1)*2)))=641,47 Krotność = 0.2	m3		641.47								
769 d.18.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		641.47								
770 d.18.2	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (((1,85*171,25)*2))+((1,7*21,8)*2))+((1,6*44,95)*2))+((1,4*71,05)*2))=1050,53	m2		1050.53								
771 d.18.2	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: ((16*((2,86*0,5+2,86*1)*2)+2,86*2))+((2*((2,76*0,5+2,76*1)*2)+2,76*2))+((15*((2,56*0,5+2,56*1)*2)+2,56*2))+((3*((2,81*0,5+2,81*1)*2)+2,81*2))+((1*((2,51*0,5+2,51*1)*2)+2,51*2)))=328,86	m2		328.86								
772 d.18.2	D-03.02.01	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (309,05*1)*0,2=61,81	m3		61.81								
773 d.18.2	D-03.02.01	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: (37*(0,5^2))*0,1=0,93	m3		0.93								
774 d.18.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (309,05*1)*0,2+(37*(0,5^2))*0,1+(1*309,05*(0,2+0,5))- (3,14*0,1^2*309,05)=269,37	m3		269.37								
775 d.18.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		9.25								
776 d.18.2	D-03.02.01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanał)-podsypka	m2		309.05								
777 d.18.2	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*309,05*(0,2+0,5))- (3,14*0,1^2*309,05)=206,63	m3		206.63								
778 d.18.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		206.63								
779 d.18.2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 641,47- ((309,05*1)*0,2)- ((37*(0,5^2))*0,1)-(1*309,05*(0,2+0,5))- (16*(3,14*0,25^2*2,86))- (2*(3,14*0,25^2*2,76))- (15*(3,14*0,25^2*2,56))- (3*(3,14*0,25^2*2,81))- (1*(3,14*0,25^2*2,51)))=342,65	m3		342.65								
780 d.18.2	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		342.65								
781 d.18.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		342.65								
782 d.18.3	D-03.02.01	Kanały z rur gładkościennych PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (14,2+13,8+8,3+5,5+10,5+10,2+11,5+8,2+8,1+11,1+11,8+12,1+12,2+11,6+10,8+10,2+10,2+10,2+9,6+9,8+9,9+6,4+6,7+6,3+4,1+4,4+6,8+4,5+4,7+11,6+11,6+4,7+6,5+7+6+4,6+2,6)-(37*0,25)=309,05	m		309.1								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
783 d.18.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		37.00								
784 d.18.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $2*(3,14*1^2*0,2)=1,26$	m3		1.26								
785 d.18.3	D-03.02.01	Wylot kanału o śr. 200 wg KPED 01.20	kpl.		37.00								
786 d.18.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		309.1								
787 d.19	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(116+64+112+200+56+71+60+133+43+156+215+70+28+225+60+15+30+30+20+46+70)=1820$	m		1820.00								
788 d.19	D-03.02.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków Obliczenie ilości: $657,12+6,84+206,61+384,5+37,38+817,58+257,69+149,3+220,25+407,51+103,39+623,68+666,15+259,11+959,12+255,04+33,11+78,93+82,72+36,66+42,72+174,93+353,77=6814,11$	m2		6814.11								
789 d.19	D-03.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno- melioracyjnych Obliczenie ilości: $657,12+6,84+206,61+384,5+37,38+817,58+257,69+149,3+220,25+407,51+103,39+623,68+666,15+259,11+959,12+255,04+33,11+78,93+82,72+36,66+42,72+174,93+353,77=6814,11$	m2		6814.11								
790 d.20	D-03.02.01	Demontaż kanału deszczowego o śr. 600 mm - w wykopie	m		50.4								
791 d.20	D-03.02.01	Demontaż kanału deszczowego o śr. 400 mm - w wykopie	m		15.3								
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>													
792 d.1.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		7.00								
793 d.1.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,8*9*1)=16,2$ Krotność = 0.8	m3		16.2								
794 d.1.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,8*9*1)=16,2$ Krotność = 0.2	m3		16.2								
795 d.1.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		16.2								
796 d.1.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(1,8*9)*2+(1,1*1,8)*2=36,36$	m2		36.36								
797 d.1.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $16,2-((3*0,125^2*1,73)/2)*9=15,84$	m3		15.84								
798 d.1.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		15.84								
799 d.1.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		15.84								
800 d.1.3	U-01.01.04	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN150, gr.=4,0 mm, L=7,0 m - płozy o wys. 25 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 8 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN400 - 2 szt.	kpl.		1.00								
801 d.2.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(6+8,5)=14,5$	m		14.5								
802 d.2.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,8*8*1,2)+(1,8+10,5*1,2)=31,68$ Krotność = 0.8	m3		31.68								
803 d.2.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,8*8*1,2)+(1,8+10,5*1,2)=31,68$ Krotność = 0.2	m3		31.68								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
804 d.2.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		31.68								
805 d.2.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (1,8*18,5)*2+(1,2*1,8)*2=70,92	m2		70.92								
806 d.2.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości:31.68-((3*0.2^2*1.73)/2)*8- ((3*0.2^2*1.73)/2)*10.5=29,76	m3		29.76								
807 d.2.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		29.76								
808 d.2.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		29.76								
809 d.2.3	U-01.01.04	Rura oslonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN400, gr.=4,0 mm, L=6,0 m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 9 szt., ilość pierścieni - 7 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN400 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=137, gr.=75 mm	kpl.		1.00								
810 d.2.3	U-01.01.04	Rura oslonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN400, gr.=4,0 mm, L=8,5 m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 9 szt., ilość pierścieni - 9 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN400 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=137, gr.=75 mm	kpl.		1.00								
811 d.3.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (6+8,5)=14,5	m		14.5								
812 d.3.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,8*8*1,1)+(1,8+10,5*1,1)=29,19 Krotność = 0.8	m3		29.19								
813 d.3.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,8*8*1,1)+(1,8+10,5*1,1)=29,19 Krotność = 0.2	m3		29.19								
814 d.3.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		29.19								
815 d.3.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (1,8*18,5)*2+(1,1*1,8)*2=70,56	m2		70.56								
816 d.3.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 29,19-((3*0.15^2*1.73)/2)*8- ((3*0.15^2*1.73)/2)*10.5=28,11	m3		28.11								
817 d.3.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		28.11								
818 d.3.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		28.11								
819 d.3.3	U-01.01.04	Rura oslonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN300, gr.=4,0 mm, L=6,0 m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 9 szt., ilość pierścieni - 7 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN300 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=78, gr.=55 mm	kpl.		1.00								
820 d.3.3	U-01.01.04	Rura oslonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN300, gr.=4,0 mm, L=8,5 m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 9 szt., ilość pierścieni - 9 szt. - manszety sześciokątne DN300 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=78, gr.=55 mm	kpl.		1.00								
821 d.4.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (12+10,5)=22,5	m		22.5								
822 d.4.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,8*14*1,3)+(1,8+12,5*1,3)=50,81 Krotność = 0.8	m3		50.81								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
823 d.4.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,8*14*1,3)+(1,8+12,5*1,3)=50,81$ Krotność = 0.2	m3		50.81								
824 d.4.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		50.81								
825 d.4.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(1,8*26,5)*2+(1,3*1,8)*2=100,08$	m2		100.08								
826 d.4.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $50,81-((3*0,25^2*1,73)/2)*14-((3*0,25^2*1,73)/2)*12,5=46,51$	m3		46.51								
827 d.4.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		46.51								
828 d.4.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		46.51								
829 d.4.3	U-01.01.04	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN500, gr.=4,0 mm, L=10,5 m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 19 szt., ilość pierścieni - 10 szt. - mانشettes sześciokątne DN500 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=225, gr.=87 mm	kpl.		1.00								
830 d.4.3	U-01.01.04	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN500, gr.=4,0 mm, L=12,0m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 19 szt., ilość pierścieni - 11 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN500 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=225, gr.=87 mm	kpl.		1.00								
831 d.5.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		23.5								
832 d.5.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,8*25,5*1,2)=55,08$ Krotność = 0.8	m3		55.08								
833 d.5.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,8*25,5*1,2)=55,08$ Krotność = 0.2	m3		55.08								
834 d.5.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		55.08								
835 d.5.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(1,8*25,5)*2+(1,2*1,8)*2=96,12$	m2		96.12								
836 d.5.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $55,08-((3*0,2^2*1,73)/2)*25,5=52,43$	m3		52.43								
837 d.5.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		52.43								
838 d.5.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		52.43								
839 d.5.3	U-01.01.04	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN400, gr.=4,0 mm, L=23,5 m - płozy o wys. 24 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 12 szt., ilość pierścieni - 19 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN400 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=163, gr.=80 mm	kpl.		1.00								
840 d.6.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		74.00								
841 d.6.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,9*19*1)+(3,63*29,2*1)+(1,53*19,9*1)=172,54$ Krotność = 0.8	m3		172.54								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
842 d.6.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,9*19*1)+(3,63*29,2*1)+(1,53*19,9*1)=172,54$ Krotność = 0.2	m3		172.54								
843 d.6.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		172.54								
844 d.6.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(1,9*19*2)+(1,53*19,4*2)+(1,51*1)=133,07$	m2		133.07								
845 d.6.2	U-01.01.04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $(3,63*29,2*2)=211,99$	m2		211.99								
846 d.6.2	U-01.01.04	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(73,5*1)*0,2=14,70$	m3		14.7								
847 d.6.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(73,5*1)*0,2+((1*35,7*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*35,7))+((1*36,8*(0,2191+0,5))-(3,14*0,10955^2*36,8))=60,61$	m3		60.61								
848 d.6.2	U-01.01.04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanat)-podsypka	m2		73.5								
849 d.6.2	U-01.01.04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $((1*35,7*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*35,7))+((1*36,8*(0,2191+0,5))-(3,14*0,10955^2*36,8))=45,91$	m3		45.91								
850 d.6.2	U-01.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		45.91								
851 d.6.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasyпка - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $172,54-((73,5*1)*0,2)-(1*35,7*(0,09+0,5))-(1*36,8*(0,2191+0,5))=110,31$	m3		110.31								
852 d.6.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		110.31								
853 d.6.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		110.31								
854 d.6.3	U-01.01.04	Montaż rurociągów kanalizacji ciśnieniowej sanitarnej z rur polietylenowych Fi 90x5,4 PE100 SDR17 PN10 74-0,5=73,5	m		73.5								
855 d.6.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk 60°	szt		1.00								
856 d.6.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk 45°	szt		6.00								
857 d.6.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk 30°	szt		2.00								
858 d.6.3	U-01.01.04	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		73.5								
859 d.6.3	U-01.01.04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.28								
860 d.6.3	U-01.01.04	Rura ochronna stalowa: - rura Dz 219,1x8,0mm, L=25,2 m - płozy o wys. 45 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 20 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
861 d.6.3	U-01.01.04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
862 d.6.3	U-01.01.04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-13.00								
863 d.6.4	U-01.01.04	Demontaż przewodu tłocznego ks90 PE - w wykopie	m		60.7								
864 d.7.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(56,7+40,5)=97,2$	m		97.2								
865 d.7.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,86*97,2*1)+(2,13*((0,7*2,5)^2))=188,25$ Krotność = 0.8	m3		188.25								
866 d.7.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,86*97,2*1)+(2,13*((0,7*2,5)^2))=188,25$ Krotność = 0.2	m3		188.25								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
867 d.7.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		188.25								
868 d.7.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,86*93,9)^2)=349,31$	m2		349.31								
869 d.7.2	U-01.01.04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m - poszerzenie wykopu pod studnie Obliczenie ilości: $((2,13*0,7+2,13*2,5+2,13*0,7)^2)=16,61$	m2		16.61								
870 d.7.2	U-01.01.04	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(93,9*1)*0,2=18,78$	m3		18.78								
871 d.7.2	U-01.01.04	Żwir do podsypki Obliczenie ilości: $(2,33*2)*0,1=0,54$	m3		0.54								
872 d.7.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(93,9*1)*0,2+(2,33*2)*0,1+(1*93,9*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*93,9)=82,10$	m3		82.1								
873 d.7.2	U-01.01.04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanal)-podsypka	m2		93.9								
874 d.7.2	U-01.01.04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnia)-podsypka	m2		5.43								
875 d.7.2	U-01.01.04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*93,9*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*93,9)=62,78$	m3		62.78								
876 d.7.2	U-01.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		62.78								
877 d.7.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $188,25-((93,9*1)*0,2)-((2,33*2)*0,1)-(1*93,9*(0,2+0,5))-(3,14*0,6^2*2,13)=100,79$	m3		100.79								
878 d.7.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		100.79								
879 d.7.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		100.79								
880 d.7.3	U-01.01.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		93.9								
881 d.7.3	U-01.01.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1.00								
882 d.7.3	U-01.01.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ława fundamentowa pod studnie gr. 20 cm Obliczenie ilości: $((3,14*0,835^2*0,2))=0,44$	m3		0.44								
883 d.7.3	U-01.01.04	Układanie mieszanki betonowej - obetonowanie wjazdu 1,0x1,0x0,15m Obliczenie ilości: $(1*1*0,15)-(3,14*0,3^2*0,15)=0,02$	m3		0.02								
884 d.7.3	U-01.01.04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał fi 200 mm	m		93.9								
885 d.7.4	U-01.01.04	Demontaż kanału ściekowego o śr. 200 mm - w wykopie	m		102.2								
886 d.7.4	U-01.01.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		1.00								
887 d.8.1	U-01.01.04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		78.00								
888 d.8.2	U-01.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,9*28*1)+(2,59*50*1)=182,70$ Krotność = 0.8	m3		182.7								
889 d.8.2	U-01.01.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,9*28*1)+(2,59*50*1)=182,70$ Krotność = 0.2	m3		182.7								
890 d.8.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		182.7								
891 d.8.2	U-01.01.04	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,9*28)^2)+((2,59*50)^2)+((1*1,9)^2)=369,20$	m2		369.2								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
892 d.8.2	U-01.01.04	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		3.00								
893 d.8.2	U-01.01.04	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		3.00								
894 d.8.2	U-01.01.04	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(78*1)*0,2=15,60$	m3		15.6								
895 d.8.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(78*1)*0,2+(1*35,6*(0,11+0,5))-(3,14*0,055^2*35,6)+((1*42,4*(0,273+0,5))-(3,14*0,1365^2*42,4))=67,27$	m3		67.27								
896 d.8.2	U-01.01.04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (kanal)-podsypka	m2		78.00								
897 d.8.2	U-01.01.04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*35,6*(0,11+0,5))-(3,14*0,055^2*35,6)+((1*42,4*(0,273+0,5))-(3,14*0,1365^2*42,4))=51,67$	m3		51.67								
898 d.8.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		51.67								
899 d.8.2	U-01.01.04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $182,7-((78*1)*0,2)-(1*35,6*(0,11+0,5))-((1*42,4*(0,273+0,5)))=112,61$	m3		112.61								
900 d.8.2	U-01.01.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		112.61								
901 d.8.2	U-01.01.04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		112.61								
902 d.8.3	U-01.01.04	Montaż rurociągów kanalizacji ciśnieniowej sanitarnej z rur polietylenowych Fi 110x6.6 PE100 SDR17 PN10	m		78.00								
903 d.8.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 90°	szt		1.00								
904 d.8.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 45°	szt		2.00								
905 d.8.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 30°	szt		2.00								
906 d.8.3	U-01.01.04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 11°	szt		1.00								
907 d.8.3	U-01.01.04	Oznakowanie przewodu tłoczego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		35.6								
908 d.8.3	U-01.01.04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.185								
909 d.8.3	U-01.01.04	Rura ochronna: - rura stalowa Dz 273,0x8,0mm, L=42,4 m - płozy o wys. 45 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 33 szt. - manszety DN100x250 - 2 szt.	kpl.		1.00								
910 d.8.3	U-01.01.04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
911 d.8.3	U-01.01.04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-12.00								
912 d.8.4	U-01.01.04	Demontaż przewodu tłoczego Fi 110 PE - w wykopie	m		62.9								
<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ</b>													
913 d.1.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		1.5								
914 d.1.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,89*1,5*1)+(1,89*0,5*1)=3,78$ Krotność = 0.8	m3		3.78								
915 d.1.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,89*1,5*1)+(1,89*0,5*1)=3,78$ Krotność = 0.2	m3		3.78								
916 d.1.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		3.78								
917 d.1.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,89*1,5)^2)+((1,89*0,5)^2)+((1,89*1)^2)=11,34$	m2		11.34								
918 d.1.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(1,5*1)*0,2=0,3$	m3		0.3								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
919 d.1.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(1,5*1)*0,2+(1*(1,5)*(0,08+0,5))-(3,14*0,04^2*1,5)=1,16$	m3		1.16								
920 d.1.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		1.5								
921 d.1.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*(1,5)*(0,08+0,5))-(3,14*0,04^2*1,5)=0,86$	m3		0.86								
922 d.1.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		0.86								
923 d.1.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $3,78-((1,5*1)*0,2)-(1*(1,5)*(0,08+0,5))=2,61$	m3		2.61								
924 d.1.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		2.61								
925 d.1.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		2.61								
926 d.1.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
927 d.1.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
928 d.1.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierзова EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
929 d.1.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łącznik rurowy redukcyjny do rur wykonanych z różnych materiałów DN100/80	szt		1.00								
930 d.1.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
931 d.1.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec jednokolnierзовy F DN80, L=70cm	szt		1.00								
932 d.1.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierзовy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
933 d.1.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.1387								
934 d.1.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob.		1.00								
935 d.1.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-19.85								
936 d.1.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
937 d.1.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-19.85								
938 d.1.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80	m3		0.1								
939 d.2.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		95.3								
940 d.2.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,96*95,3*1,1)=205,47$ Krotność = 0.8	m3		205.47								
941 d.2.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,96*95,3*1,1)=205,47$ Krotność = 0.2	m3		205.47								
942 d.2.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		205.47								
943 d.2.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,96*95,3)^2)+(1,73*1,1)+(1,49*1,1)=377,12$	m2		377.12								
944 d.2.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(95,3*1,1)*0,2=20,97$	m3		20.97								
945 d.2.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(95,3*1,1)*0,2+(1,1*95,3*(0,315+0,5))-(3,14*0,1575^2*95,3)=98,98$	m3		98.98								
946 d.2.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		104.83								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
947 d.2.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1,1*95,3*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*95,3)=78,01	m3		78.01								
948 d.2.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		78.01								
949 d.2.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 205,47- ((95,3*1,1)*0,2)- (1,1*95,3*(0,315+0,5))=99,07	m3		99.07								
950 d.2.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		99.07								
951 d.2.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		99.07								
952 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi 315x18.7 PE100 SDR17 PN10	m		95.3								
953 d.2.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 300 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
954 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN 300 o regulowanej długości	szt		2.00								
955 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - tuleja kołnierзова Fi 315 PE	szt		4.00								
956 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łącznik rurowy do rur wykonanych z różnych materiałów DN300	szt		2.00								
957 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - tuleja kołnierзова Fi 315 PE	szt		4.00								
958 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - łuk 22° LS Fi 315 PE	szt		2.00								
959 d.2.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - łuk 30° LS Fi 315 PE	szt		2.00								
960 d.2.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.277								
961 d.2.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		95.3								
962 d.2.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 300 mm	prob.		1.00								
963 d.2.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-10.5								
964 d.2.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 300 mm	odc.200m		1.00								
965 d.2.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-10.5								
966 d.2.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącej magistrali wodociągowej w300 stal 3.14*(0.15)^2*91,5=6,46	m3		6.46								
967 d.3.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (5+11,1)=16,1	m		16.1								
968 d.3.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,26*7*1,4)+(3,6*13,1*1,4)=88,17 Krotność = 0.8	m3		88.17								
969 d.3.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,26*7*1,4)+(3,6*13,1*1,4)=88,17 Krotność = 0.2	m3		88.17								
970 d.3.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		88.17								
971 d.3.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,26*7*2)+(2,26*1,4*2)=37,97	m2		37.97								
972 d.3.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer. do 1m) Obliczenie ilości: (3,6*13,1*2)+(3,6*1,4*2)=104,4	m2		104.4								
973 d.3.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 71,76- ((3*0,3^2*1,73)/2)*7- ((3*0,3^2*1,73)/2)*13,1=67,07	m3		67.07								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
974 d.3.2	U-01.01.03	Zасыpywanie wykopów спыхarkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, спыхarka 110 kW (150 KM)	m3		67.07								
975 d.3.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		67.07								
976 d.3.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN600, gr.=4,0 mm, L=11,1 m - płozy o wys. 90 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 11 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN600 - 2 szt.	kpl.		1.00								
977 d.3.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN600, gr.=4,0 mm, L=5,0 m - płozy o wys. 60 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 11 szt., ilość pierścieni - 6 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN600 - 2 szt. - otulina z twardej pianki poliuretanowej, Dw=330, gr.=60 mm	kpl.		1.00								
978 d.4.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (62,4+1,5+12,3)=76,2	m		76.2								
979 d.4.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,18*4,2*1)+(3,65*40,4*1)+(2,02*17,8*1)+(1,81*1,5*1)+(2*14,3*1)=223,89 Krotność = 0.8	m3		223.89								
980 d.4.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,18*4,2*1)+(3,65*40,4*1)+(2,02*17,8*1)+(1,81*1,5*1)+(2*14,3*1)=223,89 Krotność = 0.2	m3		223.89								
981 d.4.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, спыхarka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		223.89								
982 d.4.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,18*4,2*2)+(2,02*17,8*2)+((1,81*1)*2)+(1,81*1,5*2)+((1,81*1)*2)+(2*14,3*2)+(2*1*2)=164,09	m2		164.09								
983 d.4.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) Obliczenie ilości: (3,65*40,4*2)=294,92	m2		294.92								
984 d.4.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((62,4+1,5+14,3)*1)*0,2=15,64	m3		15.64								
985 d.4.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, спыхarka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((62,4+1,5+14,3)*1)*0,2+((1*(62,4*(0,11+0,5)))-((3,14*0,055^2*62,4))+((1*(1,5*(0,09+0,5)))-((3,14*0,045^2*1,5)))+((1*(14,3*(0,25+0,5)))-((3,14*0,125^2*14,3)))=64,01	m3		64.01								
986 d.4.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		78.2								
987 d.4.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((1*(62,4*(0,11+0,5)))-((3,14*0,055^2*62,4))+((1*(1,5*(0,09+0,5)))-((3,14*0,045^2*1,5)))+((1*(14,3*(0,25+0,5)))-((3,14*0,125^2*14,3)))=48,37	m3		48.37								
988 d.4.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		48.37								
989 d.4.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, спыхarka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 223,89-(((62,4+1,5+14,3)*1)*0,2)-((1*(62,4*(0,11+0,5)))-((1*(1,5*(0,09+0,5)))-((1*(14,3*(0,25+0,5)))-((3,14*0,125^2*14,3)))=158,58	m3		158.58								
990 d.4.2	U-01.01.03	Zасыpywanie wykopów спыхarkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, спыхarka 110 kW (150 KM)	m3		158.58								
991 d.4.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		158.58								
992 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		62.4								
993 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		1.5								
994 d.4.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
995 d.4.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
996 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
997 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - prostka dwukołnierзова FF DN100, L=50cm	szt		1.00								
998 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierзовy E-KS DN100	szt		4.00								
999 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierзовy E-KS DN80	szt		1.00								
1000 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierзовy redukcyjny T DN100/80	szt		2.00								
1001 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN 80	szt		1.00								
1002 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN 100	szt		2.00								
1003 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1004 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1005 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		1.00								
1006 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		5.00								
1007 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 11° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1008 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 30° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1009 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45° Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1010 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 60° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1011 d.4.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 90° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1012 d.4.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=37,9 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 30 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1013 d.4.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN250, gr.=4,0 mm, L=12,3 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 11 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN250 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1014 d.4.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.508								
1015 d.4.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		63.9								
1016 d.4.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1017 d.4.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-14.00								
1018 d.4.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1019 d.4.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-14.00								
1020 d.4.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80 (Fi 90) PVC 3.14*(0.045)^2*17,5=0,11	m3		0.11								
1021 d.4.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w100 (Fi 110) PVC 3.14*(0.055)^2*49,1=0,47	m3		0.47								
1022 d.5.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (413,3+1,5+1,5+1,5)=417,8	m		417.8								
1023 d.5.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,03*413,3*1)+(3*(2,01*1,5*1))+(2,01*0,5*1)=849,05 Krotność = 0.8	m3		849.05								
1024 d.5.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,03*413,3*1)+(3*(2,01*1,5*1))+(2,01*0,5*1)=849,05 Krotność = 0.2	m3		849.05								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1025 d.5.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		849.05								
1026 d.5.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(2,03*413,3*2)+(2,03*1*2)+((2,01*(3*1,5))*2)+(2,01*1*2)=1704,17$	m2		1704.17								
1027 d.5.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $((413,3+4,5+1,5)*1)*0,2=83,86$	m3		83.86								
1028 d.5.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $((413,3+4,5+1,5)*1)*0,2+(1*413,3*(0,11+0,5))- (3,14*0,055^2*413,3)+(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))-(3*(3,14*0,04^2*1,5))=334,63$	m3		334.63								
1029 d.5.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		419.3								
1030 d.5.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*413,3*(0,11+0,5))-(3,14*0,055^2*413,3)+(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))-(3*(3,14*0,04^2*1,5))=250,77$	m3		250.77								
1031 d.5.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		250.77								
1032 d.5.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $849,05-(((413,3+4,5+1,5)*1)*0,2)-(1*413,3*(0,11+0,5))-(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))=510,47$	m3		510.47								
1033 d.5.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		510.47								
1034 d.5.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		510.47								
1035 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		413.3								
1036 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		4.5								
1037 d.5.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1038 d.5.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		3.00								
1039 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1040 d.5.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		3.00								
1041 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN 100	szt		1.00								
1042 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierзова EU DN 80 o regulowanej długości	szt		3.00								
1043 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierзовy E-KS DN100	szt		1.00								
1044 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - redukcja kołnierзова FFR DN150/100	szt		1.00								
1045 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierзовy redukcyjny MMA – KS DN100/80	szt		4.00								
1046 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierзовy 90° ze stopką EN DN80	szt		3.00								
1047 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1048 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		1.00								
1049 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 11° Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1050 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 22° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1051 d.5.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 90° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1052 d.5.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=8,5 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 9 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1053 d.5.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.8325								
1054 d.5.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		413.3								
1055 d.5.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1056 d.5.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		21.00								
1057 d.5.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1058 d.5.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		21.00								
1059 d.5.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 110 PVC 3.14*(0.055)^2*439,5=4,17	m3		4.17								
1060 d.6.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (200,3+1,5+1,5+1,5)=204,8	m		204.8								
1061 d.6.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,06*155,9*1)+(3,8*42,6*1,1)+(3,7*1,8*1)+(3*(2,01*1,5*1))+(2,01*0,5*1)=51 5,93 Krotność = 0.8	m3		515.93								
1062 d.6.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,06*155,9*1)+(3,8*42,6*1,1)+(3,7*1,8*1)+(3*(2,01*1,5*1))+(2,01*0,5*1)=51 5,93 Krotność = 0.2	m3		515.93								
1063 d.6.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		515.93								
1064 d.6.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,06*155,9*2)+(2,06*1*2)+(3*(2,01*1,5))+(3*2,01*1)=661,50	m2		661.5								
1065 d.6.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) Obliczenie ilości: (3,8*42,6*2)+(3,7*1,8*2)=337,08	m2		337.08								
1066 d.6.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((200,3+4,5+1,5)*1)*0,2=41,26	m3		41.26								
1067 d.6.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((200,3+4,5+1,5)*1)*0,2+(1*(155,9+1,8)*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*(155,9+1,8))+ (1,1*42,6*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*42,6)+(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))-(3*(3,14*0,04^2*1,5))=179,63	m3		179.63								
1068 d.6.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		206.3								
1069 d.6.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*(155,9+1,8)*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*(155,9+1,8))+ (1,1*42,6*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*42,6)+(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))-(3*(3,14*0,04^2*1,5))=138,37	m3		138.37								
1070 d.6.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		138.37								
1071 d.6.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 515,93- (((200,3+4,5+1,5)*1)*0,2)-(1*(155,9+1,8)*(0,16+0,5))-(1,1*42,6*(0,315+0,5))- (3*(1*1,5*(0,08+0,5)))=329,79	m3		329.79								
1072 d.6.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		329.79								
1073 d.6.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		329.79								
1074 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		200.3								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1075 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		4.5								
1076 d.6.3	U-01.01.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm z nasuwką	kpl.		2.00								
1077 d.6.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		3.00								
1078 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierzowy redukcyjny MMA – KS DN150/80	szt		2.00								
1079 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy T DN150/150	szt		2.00								
1080 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 150 o regulowanej długości	szt		2.00								
1081 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		3.00								
1082 d.6.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		3.00								
1083 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN150	szt		4.00								
1084 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		3.00								
1085 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - redukcja kołnierzowa FFR DN150/80	szt		1.00								
1086 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1087 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1088 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1089 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 30° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1090 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 45° Fi 160 PVC-U	szt		3.00								
1091 d.6.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 60° Fi 160 PVC-U	szt		3.00								
1092 d.6.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=42,6 m - płyty o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 36 szt. - manszety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1093 d.6.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		1.0637								
1094 d.6.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		200.3								
1095 d.6.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1096 d.6.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1097 d.6.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w150 (Fi 160) PVC 3.14*(0.08)*2*162,4=3,26	m3		3.26								
1098 d.7.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		51.2								
1099 d.7.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,21*30,7*1)+(3,47*20,5*1)=138,98 Krotność = 0.8	m3		138.98								
1100 d.7.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,21*30,7*1)+(3,47*20,5*1)=138,98 Krotność = 0.2	m3		138.98								
1101 d.7.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		138.98								
1102 d.7.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,21*30,7*2)+(1,72*1*2)=139,13	m2		139.13								
1103 d.7.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: (3,47*20,5*2)=142,27	m2		142.27								
1104 d.7.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (51,2*1)*0,2=10,24	m3		10.24								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1105 d.7.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przewóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (51,2*1)*0,2+(1*51,2*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*51,2)=40,12	m3		40.12								
1106 d.7.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		51.2								
1107 d.7.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*51,2*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*51,2)=29,88	m3		29.88								
1108 d.7.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		29.88								
1109 d.7.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przewóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 138,98-((51,2*1)*0,2)- (1*51,2*(0,09+0,5))=98,53	m3		98.53								
1110 d.7.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		98.53								
1111 d.7.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		98.53								
1112 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		51.2								
1113 d.7.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzysta typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1114 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1115 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN80	szt		4.00								
1116 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 80	szt		2.00								
1117 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierzowy MMA – KS DN80/80	szt		1.00								
1118 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1119 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		5.00								
1120 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 30° Fi 90 PVC-U	szt		5.00								
1121 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 45° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1122 d.7.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 90° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1123 d.7.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 225x20.5 PE100 RC SDR11, L=28,0 m - płoty o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 22 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1124 d.7.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.508								
1125 d.7.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		51.2								
1126 d.7.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1127 d.7.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-15.00								
1128 d.7.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1129 d.7.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-15.00								
1130 d.7.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80 (Fi 90) PVC 3.14*(0.045)^2*46,0=0,29	m3		0.29								
1131 d.8.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (292,9+1,5+1,5+1,5)=297,4	m		297.4								
1132 d.8.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,15*271,9*1)+(2,02*1,5*1)+(1,98*1,5*1)+(1,99*1,5*1)+(2,02*0,5*1)+(1,98*0,5*1)+(1,99*0,5*1)=596,57 Krotność = 0.8	m3		596.57								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1133 d.8.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,15*271,9*1)+(2,02*1,5*1)+(1,98*1,5*1)+(1,99*1,5*1)+(2,02*0,5*1)+(1,98*0,5*1)+(1,99*0,5*1)=596,57 Krotność = 0.2	m3		596.57								
1134 d.8.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		596.57								
1135 d.8.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,15*271,9*2)+(1,98*1*2)+(2,02*1,5*2)+(1,98*1,5*2)+(1,99*1,5*2)=1191,1	m2		1191.1								
1136 d.8.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((271,9+4,5+1,5)*1)*0,2=55,58	m3		55.58								
1137 d.8.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (((271,9+4,5+1,5)*1)*0,2+(1*271,9*(0,16+0,5))-(3,14*0,08^2*271,9)+(3*(1*1,5*(0,08+0,5))))-(3*(3,14*0,04^2*1,5))=232,16	m3		232.16								
1138 d.8.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		277.9								
1139 d.8.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*271,9*(0,16+0,5))-(3,14*0,08^2*271,9)+(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))-(3*(3,14*0,04^2*1,5))=176,58	m3		176.58								
1140 d.8.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		176.58								
1141 d.8.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 596,57-(((271,9+4,5+1,5)*1)*0,2)-(1*271,9*(0,16+0,5))-(3*(1*1,5*(0,08+0,5)))=358,93	m3		358.93								
1142 d.8.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		358.93								
1143 d.8.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		358.93								
1144 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		292.3								
1145 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		4.5								
1146 d.8.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierkowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		3.00								
1147 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierżowy redukcyjny MMA – KS DN150/80	szt		3.00								
1148 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierżowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		3.00								
1149 d.8.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		3.00								
1150 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierżowy 90° ze stopką EN DN80	szt		3.00								
1151 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1152 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1153 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 11° Fi 160 PVC-U	szt		3.00								
1154 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1155 d.8.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 90° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1156 d.8.3	U-01.01.03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - przewiert sterowany rura osłonową 280x16.6 PE100 RC SDR17	m		21.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1157 d.8.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.8787								
1158 d.8.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		269.3								
1159 d.8.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1160 d.8.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		7.00								
1161 d.8.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1162 d.8.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		7.00								
1163 d.8.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w150 (Fi 160) PVC 3.14*(0.08)^2*293,7=5,90	m3		5.9								
1164 d.9.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (93,4+1,5)=94,9	m		94.9								
1165 d.9.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,18*59,7*1)+(2,64*4,2*1,1)+(3,7*10,5*1,1)+(5,52*19*1,1)+(2,02*1,5*1)+(2,02*0,5*1)=304,49 Krotność = 0.8	m3		304.49								
1166 d.9.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,18*59,7*1)+(2,64*4,2*1,1)+(3,7*10,5*1,1)+(5,52*19*1,1)+(2,02*1,5*1)+(2,02*0,5*1)=304,49 Krotność = 0.2	m3		304.49								
1167 d.9.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		304.49								
1168 d.9.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopu szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,18*59,7*2)+(1,9*1)+(1,98*1)+(2,64*4,2*2)+(2,02*1,5*2)=292,41	m2		292.41								
1169 d.9.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: (3,7*10,5*2)+(5,52*19*2)=287,46	m2		287.46								
1170 d.9.2	U-01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
1171 d.9.2	U-01.01.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
1172 d.9.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (((59,7+1,5)*1)+((4,2+10,5+19)*1,1))^0,2=19,65	m3		19.65								
1173 d.9.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (((59,7+1,5)*1)+((4,2+10,5+19)*1,1))^0,2+(1*59,7*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*59,7)+(1,1*4,2*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*4,2)+(1,1*10,5*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*10,5)+(1,1*19*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*19)+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)=86,30	m3		86.3								
1174 d.9.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		287.46								
1175 d.9.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*59,7*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*59,7)+(1,1*4,2*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*4,2)+(1,1*10,5*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*10,5)+(1,1*19*(0,315+0,5))- (3,14*0,1575^2*19)+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)=66,65	m3		66.65								
1176 d.9.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		66.65								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1177 d.9.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 304,49-(((59,7+1,5)*1)+((4,2+10,5+19)*1,1))*0,2)-(1*59,7*(0,16+0,5))-(1,1*4,2*(0,315+0,5))-(1,1*10,5*(0,315+0,5))-(1,1*19*(0,315+0,5))-(1*1,5*(0,08+0,5))=214,35	m3		214.35								
1178 d.9.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		214.35								
1179 d.9.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		214.35								
1180 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		93.4								
1181 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1182 d.9.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1183 d.9.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 150 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1184 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy T DN150/150	szt		1.00								
1185 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN150 o regulowanej długości	szt		2.00								
1186 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1187 d.9.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1188 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
1189 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E – KS DN150	szt		4.00								
1190 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - redukcja kołnierzowa FFR DN150/80	szt		1.00								
1191 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1192 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1193 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1194 d.9.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 90° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1195 d.9.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=33,7 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 27 szt. - manszety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1196 d.9.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.41625								
1197 d.9.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłoczego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		93.4								
1198 d.9.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1199 d.9.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		-11.00								
1200 d.9.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1201 d.9.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		-11.00								
1202 d.9.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w150 (Fi 160) PVC 3.14*(0.08)*2*91,1=1,83	m3		1.83								
1203 d.10.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		83.00								
1204 d.10.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,19*52*1)+(2,19*3,5*1,2)+(3,36*27,5*1,2)=233,96 Krotność = 0.8	m3		233.96								
1205 d.10.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,19*52*1)+(2,19*3,5*1,2)+(3,36*27,5*1,2)=233,96 Krotność = 0.2	m3		233.96								
1206 d.10.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		233.96								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1207 d.10.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $(2,19*52*2)+(2,19*3,5*2)+(2,1*1*2)=247,29$	m2		247.29								
1208 d.10.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $(3,36*27,5*2)=184,80$	m2		184.8								
1209 d.10.2	U-01.01.03	Piasek do podsyпки Obliczenie ilości: $((52*1)+((3,5+27,5)*1,2))*0,2=17,84$	m3		17.84								
1210 d.10.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsyпки i obsyпки Obliczenie ilości: $((52*1)+((3,5+27,5)*1,2))*0,2+(1*52*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*52)+(1,2*(3,5+27,5)*(0,4+0,5))-(3,14*0,2^2*(3,5+27,5))=82,19$	m3		82.19								
1211 d.10.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsyпка	m2		89.2								
1212 d.10.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsyпка Obliczenie ilości: $(1*52*(0,2+0,5))-(3,14*0,1^2*52)+(1,2*(3,5+27,5)*(0,4+0,5))-(3,14*0,2^2*(3,5+27,5))=64,35$	m3		64.35								
1213 d.10.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		64.35								
1214 d.10.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $233,96-(((52*1)+((3,5+27,5)*1,2))*0,2)-(1*52*(0,2+0,5))-(1,2*(3,5+27,5)*(0,4+0,5))=146,24$	m3		146.24								
1215 d.10.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		146.24								
1216 d.10.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		146.24								
1217 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 200x7.7 PVC-U SDR26 PN10	m		83.00								
1218 d.10.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 200 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1219 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy T DN200/200	szt		1.00								
1220 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo - kołnierzowy redukcyjny MMA - KS DN200/80	szt		1.00								
1221 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN200 o regulowanej długości	szt		2.00								
1222 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1223 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E – KS DN200	szt		4.00								
1224 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 200 PVC-U	szt		2.00								
1225 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - prostka bosa Fi 200 PVC-U, L=50cm	szt		4.00								
1226 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - łuk 11° Fi 200 PVC-U	szt		3.00								
1227 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - łuk 22° Fi 200 PVC-U	szt		3.00								
1228 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - łuk 30° Fi 200 PVC-U	szt		2.00								
1229 d.10.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - łuk 60° Fi 200 PVC-U	szt		1.00								
1230 d.10.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 400x36.3 PE100 RC SDR11, L=31,0 m - płozy o wys. 40 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 24 szt. - manszety DN200x400 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1231 d.10.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.60125								
1232 d.10.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		83.00								
1233 d.10.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 200 mm	prob.		1.00								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1234 d.10.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		-12.00								
1235 d.10.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.200m		1.00								
1236 d.10.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.		-12.00								
1237 d.10.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w150 (Fi 160) PVC 3.14*(0.08)^2*91,2=1,83	m3		1.83								
1238 d.11.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (23,4+1,5)=24,9	m		24.9								
1239 d.11.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,05*23,4*1)+(2,05*1,5*1)=51,05 Krotność = 0.8	m3		51.05								
1240 d.11.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,05*23,4*1)+(2,05*1,5*1)=51,05 Krotność = 0.2	m3		51.05								
1241 d.11.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		51.05								
1242 d.11.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,05*23,4)*2)+((2,05*1)*2)+((2,05*1,5)*2)+((2,05*1)*2)=110,29	m2		110.29								
1243 d.11.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((23,4*1)+(1,5*1))*0,2=4,98	m3		4.98								
1244 d.11.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((23,4*1)+(1,5*1))*0,2+(1*23,4*(0,09+0,5))- (3,14*0,045^2*23,4)+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)=19,50	m3		19.5								
1245 d.11.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		24.9								
1246 d.11.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*23,4*(0,09+0,5))- (3,14*0,045^2*23,4)+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)=14,52	m3		14.52								
1247 d.11.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		14.52								
1248 d.11.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 51,05- ((23,4*1)+(1,5*1))*0,2- (1*23,4*(0,09+0,5))- (1*1,5*(0,08+0,5))=31,39	m3		31.39								
1249 d.11.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		31.39								
1250 d.11.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		31.39								
1251 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		23.4								
1252 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żelwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1253 d.11.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierkowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1254 d.11.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1255 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN80	szt		3.00								
1256 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 80	szt		1.00								
1257 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1258 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
1259 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - redukcja kołnierzowa FFR DN200/80	szt		1.00								
1260 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy T DN80/80	szt		1.00								
1261 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		1.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1262 d.11.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		1.00								
1263 d.11.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.23125								
1264 d.11.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		23.4								
1265 d.11.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1266 d.11.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-18.00								
1267 d.11.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1268 d.11.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-18.00								
1269 d.11.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80 (Fi 90) PVC 3.14*(0.045)^2*20,9=0,13	m3		0.13								
1270 d.12.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (2,5+34,2+1,5+9,2)=47,4	m		47.4								
1271 d.12.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,99*2,5*1)+(1,86*3,8*0,8)+(1,81*7,7*0,8)+(3,31*22,7*0,8)+(1,98*1,5*1)+(1,8*9,2*1)=101,42 Krotność = 0.8	m3		101.42								
1272 d.12.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,99*2,5*1)+(1,86*3,8*0,8)+(1,81*7,7*0,8)+(3,31*22,7*0,8)+(1,98*1,5*1)+(1,8*9,2*1)=101,42 Krotność = 0.2	m3		101.42								
1273 d.12.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		101.42								
1274 d.12.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,99*2,5)*2)+((1,99*1)*2)+((1,86*3,8)*2)+((1,86*0,8)*2)+((1,81*7,7)*2)+((1,81*0,8)*2)+((1,98*1,5)*2)+((1,98*1)*2)+((1,8*9,2)*2)+((1,8*1)*2)=108,43	m2		108.43								
1275 d.12.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((2,5*1)+(1,5*1))*0,2+(34,2*0,8)*0,15=4,90	m3		4.9								
1276 d.12.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((2,5*1)+(1,5*1))*0,2+(34,2*0,8)*0,15+(1*2,5*(0,09+0,5))- (3,14*0,045^2*2,5)+(0,8*34,2*(0,032+0,5))- (3,14*0,016^2*34,2)+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)+(1*1,8*(0,2+0,5))- (3,14*0,1^2*1,8)=22,95	m3		22.95								
1277 d.12.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		4.00								
1278 d.12.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm (przyłącze)-podsypka	m2		27.36								
1279 d.12.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*2,5*(0,09+0,5))- (3,14*0,045^2*2,5)+(0,8*34,2*(0,032+0,5))- (3,14*0,016^2*34,2)+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)+(1*1,8*(0,2+0,5))- (3,14*0,1^2*1,8)=18,05	m3		18.05								
1280 d.12.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		18.05								
1281 d.12.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 101,42- ((2,5*1)+(1,5*1))*0,2- (34,2*0,8)*0,15-(1*2,5*(0,09+0,5))- (0,8*34,2*(0,032+0,5))- (1*1,5*(0,08+0,5))- (1*1,8*(0,2+0,5))=78,36	m3		78.36								
1282 d.12.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		78.36								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1283 d.12.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		78.36								
1284 d.12.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		2.5								
1285 d.12.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1286 d.12.3	U-01.01.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 32x3.0 PE100 SDR11	m		34.2								
1287 d.12.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1288 d.12.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN25 (1 gwint zewnętrzny, 1 złącze ISO do rur PE, 1 gwint wewnętrzny) ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1289 d.12.3	U-01.01.03	Opaska żeliwna do rur PVC Fi 90/DN25 dwudzielna z odejściem gwintowanym	szt		1.00								
1290 d.12.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN30	szt		1.00								
1291 d.12.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1292 d.12.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		1.00								
1293 d.12.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN200, gr.=4,0 mm, L=7,2 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 8 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1294 d.12.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 110x10.0 PE100 RC SDR11, L=24,6 m - płozy o wys. 15 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 3 szt., ilość pierścieni - 22 szt. - manszety DN25x100 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1295 d.12.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.185								
1296 d.12.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		36.7								
1297 d.12.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1298 d.12.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-16.00								
1299 d.12.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1300 d.12.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-16.00								
1301 d.12.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80 (Fi 90) PVC	m3		0.1								
1302 d.12.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przył. wod. Fi 32 PE	m3		0.1								
1303 d.13.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (33,3+9,5)=42,8	m		42.8								
1304 d.13.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2*2,8*1)+(3,4*29*1)+(2,01*1,5*1)+(1,8*9,5*1)=124,32 Krotność = 0.8	m3		124.32								
1305 d.13.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2*2,8*1)+(3,4*29*1)+(2,01*1,5*1)+(1,8*9,5*1)=124,32 Krotność = 0.2	m3		124.32								
1306 d.13.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		124.32								
1307 d.13.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2*2,8)*2)+((2*1)*2)+((2,01*1,5)*2)+((2,01*1)*2)+((1,8*9,5)*2)+((1,8*1)*2)=6 3,05	m2		63.05								
1308 d.13.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: ((3,4*29)*2)+((3,4*1)*2)=204	m2		204.00								
1309 d.13.2	U-01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1310 d.13.2	U-01.01.03	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
1311 d.13.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (33,3*1)*0,2=6,66	m3		6.66								
1312 d.13.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przewóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (33,3*1)*0,2+(1*33,3*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*33,3)+(1*9,5*(0,25+0,5))-(3,14*0,125^2*9,5)=32,75	m3		32.75								
1313 d.13.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		33.3								
1314 d.13.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*33,3*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*33,3)+(1*9,5*(0,25+0,5))-(3,14*0,125^2*9,5)=26,09	m3		26.09								
1315 d.13.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		26.09								
1316 d.13.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przewóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 124,32-(33,3*1)*0,2- (1*33,3*(0,09+0,5))-(1*9,5*(0,25+0,5))=90,89	m3		90.89								
1317 d.13.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		90.89								
1318 d.13.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		90.89								
1319 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		33.3								
1320 d.13.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1321 d.13.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1322 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1323 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierзовy E-KS DN100	szt		2.00								
1324 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierзовy E-KS DN80	szt		3.00								
1325 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierзовy równoprzelotowy T DN80/80	szt		1.00								
1326 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierзовy redukcyjny T DN100/80	szt		1.00								
1327 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN 80	szt		2.00								
1328 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN 100	szt		1.00								
1329 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - prostka dwukołnierзова FF DN80, L=20cm	szt		2.00								
1330 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		3.00								
1331 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1332 d.13.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 45° Fi 90 PVC-U	szt		4.00								
1333 d.13.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN250, gr.=4,0 mm, L=7,5 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 8 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN250 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1334 d.13.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 225x20.5 PE100 RC SDR11, L=25,5 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 20 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1335 d.13.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.41625								
1336 d.13.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		33.3								
1337 d.13.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1338 d.13.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-17.00								
1339 d.13.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1340 d.13.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-17.00								
1341 d.13.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80 (Fi 90) PVC 3.14*(0.045)^2*33,6=0,21	m3		0.21								
1342 d.14.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		36.8								
1343 d.14.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,99*4,4*1)+(3,34*35,3*1)+(1,87*2,9*1)=132,08 Krotność = 0.8	m3		132.08								
1344 d.14.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,99*4,4*1)+(3,34*35,3*1)+(1,87*2,9*1)=132,08 Krotność = 0.2	m3		132.08								
1345 d.14.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		132.08								
1346 d.14.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,99*4,4)^2)+((1,99*1)^2)+((1,87*2,9)^2)+((1,87*1)^2)=36,08	m2		36.08								
1347 d.14.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: ((3,34*35,3)^2)+((3,34*1)^2)=242,48	m2		242.48								
1348 d.14.2	U-01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		2.00								
1349 d.14.2	U-01.01.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		2.00								
1350 d.14.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (36,8*1)*0,2=7,36	m3		7.36								
1351 d.14.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (36,8*1)*0,2+(1*36,8*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*36,8)=28,84	m3		28.84								
1352 d.14.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		36.8								
1353 d.14.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*36,8*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*36,8)=21,48	m3		21.48								
1354 d.14.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		21.48								
1355 d.14.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 132,08-(36,8*1)*0,2- (1*36,8*(0,09+0,5))=103,01	m3		103.01								
1356 d.14.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		103.01								
1357 d.14.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		103.01								
1358 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		36.8								
1359 d.14.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1360 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1361 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN80	szt		4.00								
1362 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierzowy MMA – KS DN80/80	szt		1.00								
1363 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 80	szt		2.00								
1364 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1365 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		4.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1366 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 22° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1367 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 30° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1368 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 60° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1369 d.14.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 90° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1370 d.14.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 225x20.5 PE100 RC SDR11, L=25,5 m - płózy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 20 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1371 d.14.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.50875								
1372 d.14.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		36.8								
1373 d.14.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1374 d.14.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-16.00								
1375 d.14.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1376 d.14.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-16.00								
1377 d.14.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w80 (Fi 90) PVC 3.14*(0.045)^2*36,7=0,23	m3		0.23								
1378 d.15.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		36.5								
1379 d.15.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2.07*4.2*1)+(2.12*25.4*1.1)+(2.03*6.9*1)=81,93 Krotność = 0.8	m3		81.93								
1380 d.15.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2.07*4.2*1)+(2.12*25.4*1.1)+(2.03*6.9*1)=81,93 Krotność = 0.2	m3		81.93								
1381 d.15.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		81.93								
1382 d.15.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,07*4,2)*2)+((2,07*1)*2)+((2,12*25,4)*2)+((2,12*1,1)*2)+((2,03*6,9)*2)+((2,03*1)*2)=165,96	m2		165.96								
1383 d.15.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((4,2*1)+(25,4*1,1)+(6,9*1))*0,2=7,81	m3		7.81								
1384 d.15.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((4,2*1)+(25,4*1,1)+(6,9*1))*0,2+(1*4,2*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*4,2)+(1,1*25,4*(0,315+0,5))- (3,14*0,01575^2*25,4)+(1*6,9*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*6,9)=37,66	m3		37.66								
1385 d.15.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		39.04								
1386 d.15.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*4,2*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*4,2)+(1,1*25,4*(0,315+0,5))- (3,14*0,01575^2*25,4)+(1*6,9*(0,16+0,5))- (3,14*0,08^2*6,9)=29,85	m3		29.85								
1387 d.15.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		29.85								
1388 d.15.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 81,93- ((4,2*1)+(25,4*1,1)+(6,9*1))*0,2-(1*4,2*(0,16+0,5))- (1,1*25,4*(0,315+0,5))- (1*6,9*(0,16+0,5))=44,02	m3		44.02								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1389 d.15.2	U-01.01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		44.02								
1390 d.15.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		44.02								
1391 d.15.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		36.5								
1392 d.15.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 150 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1393 d.15.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN150 o regulowanej długości	szt		2.00								
1394 d.15.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E – KS DN150	szt		4.00								
1395 d.15.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1396 d.15.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1397 d.15.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 11° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1398 d.15.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=25,4 m - płyty o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 20 szt. - manszety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1399 d.15.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.13875								
1400 d.15.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		36.5								
1401 d.15.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1402 d.15.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		-16.00								
1403 d.15.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1404 d.15.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		-16.00								
1405 d.15.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu w150 (Fi 160) PVC 3.14*(0.08)*2*36,6=0,74	m3		0.74								
1406 d.16.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		36.2								
1407 d.16.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,19*36,2*1)=79,28 Krotność = 0.8	m3		79.28								
1408 d.16.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,19*36,2*1)=79,28 Krotność = 0.2	m3		79.28								
1409 d.16.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		79.28								
1410 d.16.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,19*36,2)*2)+((2,19*1)*2)=162,94	m2		162.94								
1411 d.16.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (36,2*1)*0,2=7,24	m3		7.24								
1412 d.16.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (36,2*1)*0,2+(1*36,2*(0,11+0,5))-(3,14*0,055*2*36,2)=28,98	m3		28.98								
1413 d.16.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		36.2								
1414 d.16.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*36,2*(0,11+0,5))-(3,14*0,055*2*36,2)=21,74	m3		21.74								
1415 d.16.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		21.74								
1416 d.16.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 79,28-(36,2*1)*0,2- (1*36,2*(0,11+0,5))=49,96	m3		49.96								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1417 d.16.2	U-01.01.03	Zасыpywanie wykopów спыхarkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, спыхarka 110 kW (150 KM)	m3		49.96								
1418 d.16.2	U-01.01.03	Zagęszczanie насыпów walcami самоjezdnyimi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		49.96								
1419 d.16.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		36.2								
1420 d.16.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1421 d.16.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukolnierzowa PAF DN 100	szt		2.00								
1422 d.16.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN100	szt		4.00								
1423 d.16.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1424 d.16.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1425 d.16.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 22° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1426 d.16.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=27,1 m - płózy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 21 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1427 d.16.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.13875								
1428 d.16.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		36.2								
1429 d.16.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1430 d.16.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-16.00								
1431 d.16.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1432 d.16.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-16.00								
1433 d.16.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 110 PVC 3.14*(0.055)^2*36,6=0,35	m3		0.35								
1434 d.17.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		31.4								
1435 d.17.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,04*16,9*1)+(3,49*14,5*1)=85,08 Krotność = 0.8	m3		85.08								
1436 d.17.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,04*16,9*1)+(3,49*14,5*1)=85,08 Krotność = 0.2	m3		85.08								
1437 d.17.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, спыхarka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		85.08								
1438 d.17.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,04*16,9)^2)+((2,04*1)^2)=73,03	m2		73.03								
1439 d.17.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: ((3,49*14,5)^2)+((3,49*1)^2)=108,19	m2		108.19								
1440 d.17.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (31,4*1)*0,2=6,28	m3		6.28								
1441 d.17.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, спыхarka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (31,4*1)*0,2+(1*31,4*(0,11+0,5))-(3,14*0,055^2*31,4)=25,14	m3		25.14								
1442 d.17.2	KNR 2-18 0501-0	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		31.4								
1443 d.17.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*31,4*(0,11+0,5))-(3,14*0,055^2*31,4)=18,86	m3		18.86								
1444 d.17.2	U-01.01.03	Zagęszczanie насыпów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		18.86								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1445 d.17.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 85,08-(31,4*1)*0,2- (1*31,4*(0,11+0,5))=59,65	m3		59.65								
1446 d.17.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		59.65								
1447 d.17.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		59.65								
1448 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		31.4								
1449 d.17.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1450 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukolnierzowa PAF DN 100	szt		2.00								
1451 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kolnierzowy E-KS DN100	szt		4.00								
1452 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1453 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1454 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 11° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1455 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 22° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1456 d.17.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45° Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1457 d.17.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=24,2 m - płóty o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 19 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1458 d.17.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.2775								
1459 d.17.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłoczego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		31.4								
1460 d.17.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1461 d.17.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-17.00								
1462 d.17.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1463 d.17.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-17.00								
1464 d.17.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 110 PVC 3.14*(0.055)^2*30,8=0,29	m3		0.29								
1465 d.18.1	KNR 2-01 0119-0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		34.9								
1466 d.18.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,05*(34,9- 7)*0,8)=45,76 Krotność = 0.8	m3		45.76								
1467 d.18.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,05*(34,9-7)*0,8)=45,76 Krotność = 0.2	m3		45.76								
1468 d.18.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		45.76								
1469 d.18.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,05*34,9)^2)+((2,05*0,8)^2)=146,37	m2		146.37								
1470 d.18.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((34,9-7)*1)^0,15=4,19	m3		4.19								
1471 d.18.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((34,9-7)^1)*0,15+(0,8*(34,9- 7)*(0,05+0,5))-(3,14*0,025^2*(34,9-7))=16,41	m3		16.41								
1472 d.18.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		27.9								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1473 d.18.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(0,8*(34,9-7)*(0,05+0,5))-(3,14*0,025^2*(34,9-7))=12,22$	m3		12.22								
1474 d.18.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		12.22								
1475 d.18.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasyпка - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $45,76-((34,9-7)*1)*0,15-(0,8*(34,9-7)*(0,05+0,5))=29,30$	m3		29.3								
1476 d.18.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		29.3								
1477 d.18.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdznymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		29.3								
1478 d.18.3	U-01.01.03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 50x4.6 PE100 SDR11	m		34.9								
1479 d.18.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN40	szt		2.00								
1480 d.18.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk 9° LS Fi 50 PE	szt		2.00								
1481 d.18.3	U-01.01.03	Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV - przecisk nie sterowany rurą osłonową Fi 160x14.6 PE100 RC SDR11	m		7.00								
1482 d.18.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		34.9								
1483 d.18.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1484 d.18.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-17.00								
1485 d.18.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1486 d.18.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-17.00								
1487 d.18.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 110 PVC	m3		0.1								
1488 d.19.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości:	m		44.4								
1489 d.19.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(2,16*23,9*1)+(3,12*20,5*1)=115,58$ Krotność = 0.8	m3		115.58								
1490 d.19.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(2,16*23,9*1)+(3,12*20,5*1)=115,58$ Krotność = 0.2	m3		115.58								
1491 d.19.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		115.58								
1492 d.19.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((2,16*23,9)^2)+((2,16*1)^2)=107,57$	m2		107.57								
1493 d.19.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $((3,12*20,5)^2)+((3,12*1)^2)=134,16$	m2		134.16								
1494 d.19.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(44,4*1)*0,2=8,88$	m3		8.88								
1495 d.19.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(44,4*1)*0,2+(1*44,4*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*44,4)=34,79$	m3		34.79								
1496 d.19.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		44.4								
1497 d.19.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*44,4*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*44,4)=25,91$	m3		25.91								
1498 d.19.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		25.91								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1499 d.19.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 115,58-(44,4*1)*0,2- (1*44,4*(0,09+0,5))=80,50	m3		80.5								
1500 d.19.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		80.5								
1501 d.19.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		80.5								
1502 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		44.4								
1503 d.19.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1504 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1505 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN80	szt		4.00								
1506 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 80	szt		2.00								
1507 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy T DN80/80	szt		1.00								
1508 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - prostka dwukołnierzowa FF DN80, L=70cm	szt		1.00								
1509 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1510 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1511 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 22° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1512 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 60° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1513 d.19.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 90° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1514 d.19.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 225x20.5 PE100 RC SDR11, L=27,3 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 21 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1515 d.19.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=24,2 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 19 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1516 d.19.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.32375								
1517 d.19.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		44.4								
1518 d.19.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1519 d.19.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-16.00								
1520 d.19.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1521 d.19.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-16.00								
1522 d.19.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 90 PVC 3.14*(0.045)^2*44,4=0,28	m3		0.28								
1523 d.20.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (55,3+1,5+26,3+17,8)=100,9	m		100.9								
1524 d.20.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,03*22,4*1)+(3,09*21,7*1)+(2,24*11,2*1)+(2*1,5*1)+(2*0,5*1)+(1,95*26,3*1)+(1,98*17,8*1)=228,14 Krotność = 0.8	m3		228.14								
1525 d.20.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyćiem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,03*22,4*1)+(3,09*21,7*1)+(2,24*11,2*1)+(2*1,5*1)+(2*0,5*1)+(1,95*26,3*1)+(1,98*17,8*1)=228,14 Krotność = 0.2	m3		228.14								
1526 d.20.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		228.14								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1527 d.20.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,03*22,4*2)+(2,24*11,2*2)+(2*1,5*1)+(2*0,5*2)+(1,95*26,3*2)+(1,98*17,8*2)+(1,86*1)+(1,83*1)+(1,76*2*1)=326,39	m2		326.39								
1528 d.20.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: (3,09*21,7*2)=134,11	m2		134.11								
1529 d.20.2	U-01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		2.00								
1530 d.20.2	U-01.01.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		2.00								
1531 d.20.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((55,3+44,1+1,5)*1)*0,2=20,18	m3		20.18								
1532 d.20.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przewóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((55,3+44,1+1,5)*1)*0,2+(1*55,3*(0,11+0,5))- (3,14*0,055^2*55,3)+(1*(26,3+17,8)*(0,05+0,5))- (3,14*0,025^2*(26,3+17,8))+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)=78,42	m3		78.42								
1533 d.20.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		100.9								
1534 d.20.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (1*55,3*(0,11+0,5))- (3,14*0,055^2*55,3)+(1*(26,3+17,8)*(0,05+0,5))- (3,14*0,025^2*(26,3+17,8))+(1*1,5*(0,08+0,5))- (3,14*0,04^2*1,5)=58,24	m3		58.24								
1535 d.20.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		58.24								
1536 d.20.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przewóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 228,14- (((55,3+44,1+1,5)*1)*0,2)-(1*55,3*(0,11+0,5))- (1*(26,3+17,8)*(0,05+0,5))- (1*1,5*(0,08+0,5))=149,10	m3		149.1								
1537 d.20.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		149.1								
1538 d.20.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		149.1								
1539 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		55.3								
1540 d.20.3	U-01.01.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 50x4.6 PE100 SDR11	m		44.1								
1541 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1542 d.20.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1543 d.20.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1544 d.20.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN40 z obustronnym złączem ISO do rur PE ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1545 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1546 d.20.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1547 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 100	szt		1.00								
1548 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1549 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN100	szt		3.00								
1550 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy redukcyjny T DN100/50	szt		1.00								
1551 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy redukcyjny T DN100/80	szt		2.00								
1552 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - redukcja kołnierzowa FFR DN80/50	szt		1.00								
1553 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1554 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN40	szt		2.00								
1555 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1556 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		4.00								
1557 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 11° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1558 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 22° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1559 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 60° Fi 110 PVC-U	szt		4.00								
1560 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk 11° LS Fi 50 PE	szt		3.00								
1561 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk 22° LS Fi 50 PE	szt		1.00								
1562 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk 45° LS Fi 50 PE	szt		1.00								
1563 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - tuleja kołnierzowa Fi 63 PE	szt		2.00								
1564 d.20.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - złącze redukcyjne PE Fi 63/50	szt		2.00								
1565 d.20.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=27,1 m - płoty o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 21 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1566 d.20.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.60125								
1567 d.20.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłoczego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		99.4								
1568 d.20.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1569 d.20.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-10.00								
1570 d.20.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1571 d.20.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-10.00								
1572 d.20.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 110 PVC 3.14*(0.055)^2*37,7=0,36	m3		0.36								
1573 d.20.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przył. wodociągowego Fi 50 PE 3.14*(0.055)^2*63,4=0,60	m3		0.6								
1574 d.21.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		39.5								
1575 d.21.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,06*39,5*1)=81,37 Krotność = 0.8	m3		81.37								
1576 d.21.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,06*39,5*1)=81,37 Krotność = 0.2	m3		81.37								
1577 d.21.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		81.37								
1578 d.21.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,06*39,5)*2+(2,06*1)*2=166,86	m2		166.86								
1579 d.21.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (39,5*1*0,2)=7,9	m3		7.9								
1580 d.21.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (39,5*1*0,2)+(((1*39,5*(0,09+0,5)-(3,14*0,045^2*39,5))))=30,95	m3		30.95								
1581 d.21.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		39.5								
1582 d.21.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (((1*39,5*(0,09+0,5)-(3,14*0,045^2*39,5))))=23,05	m3		23.05								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1583 d.21.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		23.05								
1584 d.21.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 81,37-(39,5*1*0,2)- ((1*39,5*(0,09+0,5)))=50,17	m3		50.17								
1585 d.21.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		50.17								
1586 d.21.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		50.17								
1587 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		39.5								
1588 d.21.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1589 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1590 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN80	szt		4.00								
1591 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 80	szt		2.00								
1592 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy T DN80/80	szt		1.00								
1593 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - prostka dwukołnierzowa FF DN80, L=70cm	szt		1.00								
1594 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1595 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		4.00								
1596 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 22° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1597 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 30° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1598 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 45° Fi 90 PVC-U	szt		4.00								
1599 d.21.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 60° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1600 d.21.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 225x20.5 PE100 RC SDR11, L=29,1 m - płyty o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 24 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1601 d.21.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.4625								
1602 d.21.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		39.5								
1603 d.21.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1604 d.21.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-16.00								
1605 d.21.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1606 d.21.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-16.00								
1607 d.21.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 90 PVC 3.14*(0.045)^2*37,7=0,24	m3		0.24								
1608 d.22.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (51,1+6,5+6,5)=64,1	m		64.1								
1609 d.22.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,82*12,8*1)+(3,63*38,3*1)+(1,8*8,5*1)*2=192,93 Krotność = 0.8	m3		192.93								
1610 d.22.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,82*12,8*1)+(3,63*38,3*1)+(1,8*8,5*1)*2=192,93 Krotność = 0.2	m3		192.93								
1611 d.22.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		192.93								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1612 d.22.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,82*12,8)^2)+((1,82*1)^2)+((1,8*8,5)^2)+(1,8*1)^4=88,03$	m2		88.03								
1613 d.22.2	U-01.01.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Obliczenie ilości: $((3,63*38,3)^2)=278,06$	m2		278.06								
1614 d.22.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $51,1*1*0,2=10,22$	m3		10.22								
1615 d.22.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $51,1*1*0,2+((1*51,1*(0,11+0,5)-(3,14*0,055^2*51,1)))=40,91$	m3		40.91								
1616 d.22.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		51.1								
1617 d.22.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $((1*51,1*(0,11+0,5)-(3,14*0,055^2*51,1)))=30,69$	m3		30.69								
1618 d.22.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		30.69								
1619 d.22.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $192,93-(51,1*1*0,2)-((1*51,1*(0,11+0,5)))-((3*0,1^2*1,73)/2^8,5)^2=151,10$	m3		151.1								
1620 d.22.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		151.1								
1621 d.22.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		151.1								
1622 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		51.1								
1623 d.22.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 100 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1624 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN 100	szt		2.00								
1625 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN100	szt		4.00								
1626 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1627 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy redukcyjny T DN100/80	szt		1.00								
1628 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - prostka dwukołnierzowa FF DN100, L=70cm	szt		1.00								
1629 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1630 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1631 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 11° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1632 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 30° Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1633 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45° Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1634 d.22.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 60° Fi 110 PVC-U	szt		2.00								
1635 d.22.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 250x22.7 PE100 RC SDR11, L=36,4 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 27 szt. - manszety DN100x240 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1636 d.22.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.41625								
1637 d.22.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		51.1								
1638 d.22.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1639 d.22.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-15.00								
1640 d.22.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1641 d.22.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-15.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1642 d.22.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 110 PVC 3.14*(0.055)^2*49,7=0,47	m3		0.47								
1643 d.23.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (11,2+5,4)=16,6	m		16.6								
1644 d.23.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,85*11,2*0,8)+(1,8*7,4*1)=29,90 Krotność = 0.8	m3		29.9								
1645 d.23.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,85*11,2*0,8)+(1,8*7,4*1)=29,90 Krotność = 0.2	m3		29.9								
1646 d.23.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		29.9								
1647 d.23.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,85*11,2)*2)+((1,85*0,8)*2)+((1,8*7,4)*2)+((1,8*1)*2)=74,64	m2		74.64								
1648 d.23.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: 11,2*0,8*0,15=1,34	m3		1.34								
1649 d.23.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: 11,2*0,8*0,15+((0,8*11,2*(0,04+0,5)-(3,14*0,02^2*11,2)))=6,16	m3		6.16								
1650 d.23.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm (przewód) - podsypka	m2		8.96								
1651 d.23.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((0,8*11,2*(0,04+0,5)-(3,14*0,02^2*11,2)))=4,82	m3		4.82								
1652 d.23.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		4.82								
1653 d.23.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 29,9-(11,2*0,8*0,15)-((0,8*11,2*(0,04+0,5)))-(((3*0,1^2*1,73)/2)*7,4)=23,53	m3		23.53								
1654 d.23.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		23.53								
1655 d.23.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		23.53								
1656 d.23.3	U-01.01.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 40x3.7 PE100 SDR11	m		11.2								
1657 d.23.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN30	szt		1.00								
1658 d.23.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN32 (1 gwint zewnętrzny, 1 złącze ISO do rur PE, 1 gwint wewnętrzny) ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1659 d.23.3	U-01.01.03	Opaska żeliwna do rur PVC Fi 90/DN32 dwudzielna z odejściem gwintowanym	szt		1.00								
1660 d.23.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN200, gr.=4,0 mm, L=5,4 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 7 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1661 d.23.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		11.2								
1662 d.23.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1663 d.23.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-19.00								
1664 d.23.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1665 d.23.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-19.00								
1666 d.23.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przył. wod. Fi 40 PE	m3		0.1								
1667 d.24.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (63,4+1,5)=64,9	m		64.9								
1668 d.24.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,86*21,4*1)+(2,86*42*1,1)+(1,95*1,5*1)=196,26 Krotność = 0.8	m3		196.26								



Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1669 d.24.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,86*21,4*1)+(2,86*42*1,1)+(1,95*1,5*1)=196,26 Krotność = 0.2	m3		196.26								
1670 d.24.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		196.26								
1671 d.24.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,86*63,4)*2+(1,95*1,5)*2+(2,86*1)*2+(1,95*1)=376,17	m2		376.17								
1672 d.24.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (21,4*1*0,2)+(42*1,1*0,2)+(1,5*1*0,15)=13,75	m3		13.75								
1673 d.24.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (21,4*1*0,2)+(42*1,1*0,2)+(1,5*1*0,15)+(((1*21,4*(0,16+0,5)-(3,14*0,08*2*21,4))))+(((1,1*42*(0,315+0,5)-(3,14*0,1575*2*42))))+(((1*1,5*(0,04+0,5)-(3,14*0,02*2*1,5))))=62,63	m3		62.63								
1674 d.24.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		67.6								
1675 d.24.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm (przyłącze) - podsypka	m2		1.5								
1676 d.24.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (((1*21,4*(0,16+0,5)-(3,14*0,08*2*21,4))))+(((1,1*42*(0,315+0,5)-(3,14*0,1575*2*42))))+(((1*1,5*(0,04+0,5)-(3,14*0,02*2*1,5))))=48,88	m3		48.88								
1677 d.24.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		48.88								
1678 d.24.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 196,26- ((21,4*1*0,2)+(42*1,1*0,2))-(1,5*1*0,15)- ((1*21,4*(0,16+0,5)+(1,1*42*(0,315+0,5)+(1*1,5*(0,04+0,5))))=129,93	m3		129.93								
1679 d.24.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		129.93								
1680 d.24.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		129.93								
1681 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		63.4								
1682 d.24.3	U-01.01.03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 40x3.7 PE100 SDR11	m		1.5								
1683 d.24.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 150 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1684 d.24.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN32 (1 gwint zewnętrzny, 1 złącze ISO do rur PE, 1 gwint wewnętrzny) ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1685 d.24.3	U-01.01.03	Opaska żeliwna do rur PVC Fi 160/DN32 dwudzielna z odejściem gwintowanym	szt		1.00								
1686 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierзова PAF DN150 o regulowanej długości	szt		2.00								
1687 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierзовy E – KS DN150	szt		4.00								
1688 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierзовy redukcyjny T DN150/80	szt		1.00								
1689 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - zawór odp. DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi	szt		1.00								
1690 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN40	szt		1.00								
1691 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - prostopadła dwukołnierзова FF DN150, L=50cm	szt		1.00								
1692 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1693 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostopadła bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1694 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 11° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1695 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22° Fi 160 PVC-U	szt		6.00								
1696 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 45° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1697 d.24.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 90° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1698 d.24.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=42,0 m - płózy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 31 szt. - manszety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1699 d.24.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.6475								
1700 d.24.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		64.9								
1701 d.24.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1702 d.24.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		-14.00								
1703 d.24.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1704 d.24.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		-14.00								
1705 d.24.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 160 PVC 3.14*(0.08)^2*56,1=1,13	m3		1.13								
1706 d.24.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przył. wod. Fi 40 PE	m3		0.1								
1707 d.25.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (97,6+1,5+8+6,5+6,5+7+6,5+4,7+7,5+6,5+6,5+6+7+5,8)=177,6	m		177.6								
1708 d.25.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,03*85,5*1)+(2,03*12,1*1,1)+(2,03*1,5*1)+(2,03*0,5*1)+(2*1,8*1,1*9)+(5*1,8*1,1*8,5)+(1,8*1,1*10)+(1,8*1,1*6,7)+(1,8*1,1*9,5)+(1,8*1,1*8)+(1,8*1,1*7,8)=407,59 Krotność = 0.8	m3		407.59								
1709 d.25.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,03*85,5*1)+(2,03*12,1*1,1)+(2,03*1,5*1)+(2,03*0,5*1)+(2*1,8*1,1*9)+(5*1,8*1,1*8,5)+(1,8*1,1*10)+(1,8*1,1*6,7)+(1,8*1,1*9,5)+(1,8*1,1*8)+(1,8*1,1*7,8)=407,59 Krotność = 0.2	m3		407.59								
1710 d.25.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		407.59								
1711 d.25.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,03*97,6)*2)+(2,03*1)*2+(2,03*1)+(2,03*0.5)+(2*18*9)*2+(5*1,8*8,5)*2+(1,8*10)*2+(1,8*6,7)*2+(1,8*9,5)*2+(1,8*8)*2+(1,8*7,8)*2=1355,56	m2		1355.56								
1712 d.25.2	U-01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
1713 d.25.2	U-01.01.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		1.00								
1714 d.25.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (85,5+1,5)*1*0,2+(12,1*1,1*0,2)=20,06	m3		20.06								
1715 d.25.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (85,5+1,5)*1*0,2+(12,1*1,1*0,2)+((1*85,5*(0,16+0,5)- (3,14*0,08^2*85,5))+((1,1*12,1*(0,315+0,5)- (3,14*0,1575^2*12,1)))+((1*1,5*(0,08+0,5)-(3,14*0,04^2*1,5))))=85,54	m3		85.54								
1716 d.25.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		100.31								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1717 d.25.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - obsypka Obliczenie ilości: $((1*85,5*(0,16+0,5)-(3,14*0,08^2*85,5))+((1,1*12,1*(0,315+0,5)-(3,14*0,1575^2*12,1))+((1*1,5*(0,08+0,5)-(3,14*0,04^2*1,5))))=65,48$	m3		65.48								
1718 d.25.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		65.48								
1719 d.25.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $407,59-((85,5+1,5)*1*0,2+(12,1*1,1*0,2))-((1*85,5*(0,16+0,5))+((1,1*12,1*(0,315+0,5))+((1*1,5*(0,08+0,5)))))-(((3*0,15^2*1,73)/2)*8,5)-(((3*0,15^2*1,73)/2)*9)*2-((3*0,15^2*1,73)/2)*10-((3*0,15^2*1,73)/2)*6,7-(((3*0,15^2*1,73)/2)*9,5)-((3*0,15^2*1,73)/2)*8-((3*0,15^2*1,73)/2)*7,8=313,40$	m3		313.4								
1720 d.25.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		313.4								
1721 d.25.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		313.4								
1722 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		97.6								
1723 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żelwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1724 d.25.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1725 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierzowy redukcyjny MMA – KS DN150/80	szt		1.00								
1726 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1727 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
1728 d.25.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1729 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1730 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1731 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 11° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1732 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1733 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 30° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1734 d.25.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 60° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1735 d.25.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=5,6 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 7 szt. - mانشety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1736 d.25.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=6,5 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 8 szt. - mانشety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1737 d.25.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN300, gr.=4,0 mm, L=78,5 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 95 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN300 - 24 szt.	kpl.		1.00								
1738 d.25.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.4625								
1739 d.25.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		97.6								
1740 d.25.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1741 d.25.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		-10.00								
1742 d.25.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1743 d.25.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		-10.00								
1744 d.25.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 160 PVC 3.14*(0.08)^2*119,5=2,40	m3		2.4								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1745 d.26.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (39,5+10,6)=50,1	m		50.1								
1746 d.26.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,85*10,5*1)+(2,85*29*1,1)+(1,8*1,1*12,6)=145,79 Krotność = 0.8	m3		145.79								
1747 d.26.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,85*10,5*1)+(2,85*29*1,1)+(1,8*1,1*12,6)=145,79 Krotność = 0.2	m3		145.79								
1748 d.26.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		145.79								
1749 d.26.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: (2,85*39,5)*2+(2,85*1)*2+(1,8*12,6)*2+(1,8*1,1)*2=280,17	m2		280.17								
1750 d.26.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (10,5*1*0,2)+(29*1,1*0,2)=8,48	m3		8.48								
1751 d.26.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (10,5*1*0,2)+(29*1,1*0,2)+(((1*10,5*(0,16+0,5)- (3,14*0,08^2*10,5))))+(((1,1*29*(0,315+0,5)- (3,14*0,1575^2*29))))=38,94	m3		38.94								
1752 d.26.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		42.4								
1753 d.26.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (((1*10,5*(0,16+0,5)- (3,14*0,08^2*10,5))))+(((1,1*29*(0,315+0,5)- (3,14*0,1575^2*29))))=30,46	m3		30.46								
1754 d.26.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		30.46								
1755 d.26.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasyпка - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 145,79- (10,5*1*0,2)- (29*1,1*0,2)-(((1*10,5*(0,16+0,5)+(1,1*29*(0,315+0,5))))- (((3*0,15^2*1,73)/2)*12,6)=103,65	m3		103.65								
1756 d.26.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		103.65								
1757 d.26.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		103.65								
1758 d.26.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		39.5								
1759 d.26.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 150 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1760 d.26.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukolnierzowa PAF DN150 o regulowanej długości	szt		2.00								
1761 d.26.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kolnierzowy E – KS DN150	szt		4.00								
1762 d.26.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1763 d.26.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1764 d.26.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 45° Fi 160 PVC-U	szt		4.00								
1765 d.26.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=29,0 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 24 szt. - manszety DN150x300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1766 d.26.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN300, gr.=4,0 mm, L=10,6 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 10 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN300 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1767 d.26.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.2775								
1768 d.26.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		39.5								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1769 d.26.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1770 d.26.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		-16.00								
1771 d.26.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1772 d.26.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		-16.00								
1773 d.26.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 160 PVC 3.14*(0.08)^2*37,6=0,76	m3		0.76								
1774 d.27.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (36,4+6+16+7,5+7,5+7,5+7,5)=88,4	m		88.4								
1775 d.27.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,51*36,4*1)+(4*1,8*9,5*1,1)+(1,8*18*1,1)+(1,8*8*1,1)=218,08 Krotność = 0.8	m3		218.08								
1776 d.27.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,51*36,4*1)+(4*1,8*9,5*1,1)+(1,8*18*1,1)+(1,8*8*1,1)=218,08 Krotność = 0.2	m3		218.08								
1777 d.27.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		218.08								
1778 d.27.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,51*36,4)*2)+((2,51*1)*2)+((4*1,8*9,5)*2)+((1,8*18)*2)+((1,8*8)*2)+((6*1,1*1,8)*2)=441,91	m2		441.91								
1779 d.27.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: 36,4*1*0,2=7,28	m3		7.28								
1780 d.27.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: 36,4*1*0,2+(((1*36,4*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*36,4))))=28,52	m3		28.52								
1781 d.27.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		36.4								
1782 d.27.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((1*36,4*(0,09+0,5))-(3,14*0,045^2*36,4)))=21,24	m3		21.24								
1783 d.27.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		21.24								
1784 d.27.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 218,08-(36,4*1*0,2)- ((1*36,4*(0,09+0,5)))-(((3*0,15^2*1,73)/2)*9,5)*4-((3*0,15^2*1,73)/2)*8-((3*0,15^2*1,73)/2)*18=185,59	m3		185.59								
1785 d.27.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		185.59								
1786 d.27.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		185.59								
1787 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		36.4								
1788 d.27.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1789 d.27.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierzowa typ F5, DN 150 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1790 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kołnierzowy redukcyjny T DN150/80	szt		1.00								
1791 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukołnierzowa PAF DN150 o regulowanej długości	szt		1.00								
1792 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E – KS DN150	szt		2.00								
1793 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kołnierzowy E-KS DN80	szt		3.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1794 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1795 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1796 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1797 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		1.00								
1798 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 11° Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1799 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 45° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1800 d.27.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 60° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1801 d.27.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 225x20.5 PE100 RC SDR11, L=26,6 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 8 szt., ilość pierścieni - 21 szt. - manszety DN80x200 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1802 d.27.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura stalowa dwudzielna sześciokątna DN300, gr.=4,0 mm, L=52,0 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 53 szt. - uszczelnienie sześciokątne DN300 - 12 szt.	kpl.		1.00								
1803 d.27.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.37								
1804 d.27.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		36.4								
1805 d.27.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1806 d.27.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-16.00								
1807 d.27.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1808 d.27.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-16.00								
1809 d.27.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 90 PVC 3.14*(0.045)^2*35,5=0,23	m3		0.23								
1810 d.28.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (52,5+8,5+1,5)=62,5	m		62.5								
1811 d.28.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (2,07*26,5*1)+(2,07*26*1,1)+(2,26*8,5*0,8)+(2,04*1,5*1)+(2,04*0,5*1)=133,5 1 Krotność = 0.8	m3		133.51								
1812 d.28.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (2,07*26,5*1)+(2,07*26*1,1)+(2,26*8,5*0,8)+(2,04*1,5*1)+(2,04*0,5*1)=133,5 1 Krotność = 0.2	m3		133.51								
1813 d.28.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		133.51								
1814 d.28.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((2,07*52,5)*2)+((2,26*8,5)*2)+((2,04*1,5)*2)+((2,04*0,5)*2)+(1,99*1)*2+(2,2 6*0,8)=269,72	m2		269.72								
1815 d.28.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (26,5+1,5)*1*0,2+(26*1,1*0,2)+8,5*1*0,15=12,60	m3		12.6								
1816 d.28.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (26,5+1,5)*1*0,2+(26*1,1*0,2)+8,5*1*0,15+((1*26,5*(0,16+0,5)- (3,14*0,08^2*26,5)))+(1,1*26*(0,315+0,5)- (3,14*0,1575^2*26)))+((0,8*8,5*(0,032+0,5)- (3,14*0,016^2*8,5)))+((1*1,5*(0,08+0,5)- (3,14*0,04^2*1,5))))=55,31	m3		55.31								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1817 d.28.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		56.6								
1818 d.28.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm (przylącze) - podsypka	m2		8.5								
1819 d.28.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((1*26,5*(0,16+0,5)-(3,14*0,08^2*26,5))+((1,1*26*(0,315+0,5)-(3,14*0,1575^2*26)))+((0,8*8,5*(0,032+0,5)-(3,14*0,016^2*8,5))+((1*1,5*(0,08+0,5)-(3,14*0,04^2*1,5))))))=42,71	m3		42.71								
1820 d.28.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		42.71								
1821 d.28.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 133,51-((26,5+1,5)*1*0,2+(26*1,1*0,2))-8,5*1*0,15-((1*26,5*(0,16+0,5))+((1,1*26*(0,315+0,5))+((0,8*8,5*(0,032+0,5))+((1*1,5*(0,08+0,5))))))=75,63	m3		75.63								
1822 d.28.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		75.63								
1823 d.28.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		75.63								
1824 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 160x6.2 PVC-U SDR26 PN10	m		52.5								
1825 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1826 d.28.3	U-01.01.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 32x3.0 PE100 SDR11	m		8.5								
1827 d.28.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1828 d.28.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN25 (1 gwint zewnętrzny, 1 złącze ISO do rur PE, 1 gwint wewnętrzny) ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1829 d.28.3	U-01.01.03	Opaska żeliwna do rur PVC Fi 160/DN25 dwudzielna z odejściem gwintowanym	szt		1.00								
1830 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierzowy redukcyjny MMA – KS DN150/80	szt		1.00								
1831 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1832 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
1833 d.28.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1834 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN30	szt		1.00								
1835 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1836 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - prostka bosa Fi 160 PVC-U, L=50cm	szt		3.00								
1837 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 11° Fi 160 PVC-U	szt		2.00								
1838 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 22° Fi 160 PVC-U	szt		3.00								
1839 d.28.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 30° Fi 160 PVC-U	szt		1.00								
1840 d.28.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 315x28.6 PE100 RC SDR11, L=26,0 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 15 szt., ilość pierścieni - 23 szt. - manszety DN150x300 - 4 szt.	kpl.		1.00								
1841 d.28.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.41625								
1842 d.28.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		61.00								
1843 d.28.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PVC-U ) o śr.nom. 150 mm	prob.		1.00								
1844 d.28.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		-15.00								
1845 d.28.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1846 d.28.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		-15.00								
1847 d.28.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 160 PVC 3.14*(0.08)^2*49,2=0,99	m3		0.99								
1848 d.28.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przył. wod. Fi 32 PE	m3		0.1								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1849 d.29.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: (55,1+5,8+25,1+1,5)=87,5	m		87.5								
1850 d.29.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,91*55,1*1)+(1,83*5,8*0,8)+(2*25,1*0,8)+(1,98*1,5*1)+(1,98*0,5*1)=157,85 Krotność = 0.8	m3		157.85								
1851 d.29.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,91*55,1*1)+(1,83*5,8*0,8)+(2*25,1*0,8)+(1,98*1,5*1)+(1,98*0,5*1)=157,85 Krotność = 0.2	m3		157.85								
1852 d.29.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		157.85								
1853 d.29.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,91*55,1)*2)+((1,83*5,8)*2)+((2*25,1)*2)+((1,98*1,5)*2)+((1,98*0,5)*2)+(1,86*1)+(2*0,8)=343,49	m2		343.49								
1854 d.29.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: ((55,1+1,5))*1*0,2+((5,8+25,1))*1*0,15=14,41	m3		15.96								
1855 d.29.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: ((1*3,9*(0,11+0,5)- (3,14*0,055^2*3,9))+((1*51,2*(0,09+0,5)- (3,14*0,045^2*51,2)))+(0,8*30,9*(0,04+0,5)- (3,14*0,02^2*30,9))+((1*1,5*(0,08+0,5)- (3,14*0,04^2*1,5)))))+((55,1+1,5))*1*0,2+((5,8+25,1))*1*0,15=62,36	m3		62.36								
1856 d.29.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (przewód) - podsypka	m2		56.6								
1857 d.29.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm (przyłącze) - podsypka	m2		30.9								
1858 d.29.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((1*3,9*(0,11+0,5)- (3,14*0,055^2*3,9))+((1*51,2*(0,09+0,5)- (3,14*0,045^2*51,2)))+(0,8*30,9*(0,04+0,5)- (3,14*0,02^2*30,9))+((1*1,5*(0,08+0,5)- (3,14*0,04^2*1,5)))))=46,40	m3		46.4								
1859 d.29.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		46.4								
1860 d.29.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 157,85- ((55,1+1,5))*1*0,2- ((5,8+25,1))*1*0,15- ((1*3,9*(0,11+0,5)+(1*51,2*(0,09+0,5)+(0,8*30,9*(0,04+0,5)+(1*1,5*(0,08+0,5))))))=95,09	m3		95.09								
1861 d.29.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		95.09								
1862 d.29.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		95.09								
1863 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 110x4.2 PVC-U SDR26 PN10	m		3.9								
1864 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk - Fi 90x4.3 PVC-U SDR21 PN10	m		51.2								
1865 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1866 d.29.3	U-01.01.03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych 40x3.7 PE100 SDR11	m		30.9								
1867 d.29.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1868 d.29.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN32 z obustronnym złączem ISO do rur PE ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		2.00								
1869 d.29.3	U-01.01.03	Zasuwa żeliwna DN32 (1 gwint zewnętrzny, 1 złącze ISO do rur PE, 1 gwint wewnętrzny) ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1870 d.29.3	U-01.01.03	Opaska żeliwna do rur PVC Fi 90/DN32 dwudzielna z odejściem gwintowanym	szt		1.00								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1871 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kolnierzowy redukcyjny T DN100/80	szt		2.00								
1872 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kolnierzowy równoprzelotowy T DN80/80	szt		1.00								
1873 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa dwukolnierzowa PAF DN 80	szt		1.00								
1874 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kolnierzowa EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1875 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - złącze nasuwkowe DN40	szt		2.00								
1876 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kolnierzowy E-KS DN100	szt		3.00								
1877 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - króciec kielichowo – kolnierzowy E-KS DN80	szt		3.00								
1878 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kolnierzowy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
1879 d.29.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1880 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - redukcja kolnierzowa FFR DN100/50 żel. sfer.	szt		1.00								
1881 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - tuleja kolnierzowa Fi 63 PE	szt		1.00								
1882 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - złącze redukcyjne PE Fi 63/40	szt		1.00								
1883 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1884 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 110 PVC-U	szt		1.00								
1885 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - prostka bosa Fi 110 PVC-U, L=50cm	szt		1.00								
1886 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 11° Fi 90 PVC-U	szt		4.00								
1887 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 22° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1888 d.29.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuk 30° Fi 90 PVC-U	szt		1.00								
1889 d.29.3	U-01.01.03	Rura osłonowa: - rura Fi 140x12.7 PE100 RC SDR11, L=11,0 m - płoty o wys. 25 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 4 szt., ilość pierścieni - 11 szt. - manszety DN40x125 - 2 szt.	kpl.		1.00								
1890 d.29.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.555								
1891 d.29.3	U-01.01.03	Oznakowanie przewodu tłocznego ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		86.00								
1892 d.29.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		1.00								
1893 d.29.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-11.00								
1894 d.29.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1895 d.29.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-11.00								
1896 d.29.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego wodociągu Fi 90 PVC 3.14*(0.045)^2*63,6=0,40	m3		0.4								
1897 d.29.4	U-01.01.03	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przył. wod. Fi 40 PE	m3		0.1								
1898 d.30.1	U-01.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		1.5								
1899 d.30.2	U-01.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,82*1,5*1)+(1,82*0,5*1)=3,64 Krotność = 0.8	m3		3.64								
1900 d.30.2	U-01.01.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,82*1,5*1)+(1,82*0,5*1)=3,64 Krotność = 0.2	m3		3.64								
1901 d.30.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		3.64								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1902 d.30.2	U-01.01.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,82*1,5)^2)+((1*1,82)^2)+((1,82*0,5)^2)=10,92$	m2		10.92								
1903 d.30.2	U-01.01.03	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: $(1,5*1)*0,2=0,3$	m3		0.3								
1904 d.30.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: $(1,5*1)*0,2+(1*(1,5)*(0,08+0,5))-(3,14*0,04^2*1,5)=1,16$	m3		1.16								
1905 d.30.2	U-01.01.03	Podłoże z materiałów sypkich, grubość 20 cm (przewód) - podsypka	m2		1.5								
1906 d.30.2	U-01.01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*(1,5)*(0,08+0,5))-(3,14*0,04^2*1,5)=0,86$	m3		0.86								
1907 d.30.2	U-01.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		0.86								
1908 d.30.2	U-01.01.03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $3,64-((1,5*1)*0,2)-(1*1,5*(0,08+0,5))=2,47$	m3		2.47								
1909 d.30.2	U-01.01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		2.47								
1910 d.30.2	U-01.01.03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		2.47								
1911 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		1.5								
1912 d.30.3	U-01.01.03	Zasuwa kołnierзова typ F5, DN 80 ze skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		1.00								
1913 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - trójnik kielichowo – kołnierзовy MMA – KS DN80/80	szt		1.00								
1914 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka demontażowa kielichowo-kołnierзова EU DN 80 o regulowanej długości	szt		1.00								
1915 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łącznik rurowy redukcyjny do rur wykonanych z różnych materiałów DN100/80	szt		1.00								
1916 d.30.3	U-01.01.03	Hydrant nadziemny HP DN80	kpl.		1.00								
1917 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - łuk kielichowo-kołnierзовy 90° ze stopką EN DN80	szt		1.00								
1918 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dwukielichowa U Fi 90 PVC-U	szt		2.00								
1919 d.30.3	U-01.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - prostka bosa Fi 90 PVC-U, L=50cm	szt		2.00								
1920 d.30.3	U-01.01.03	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		0.185								
1921 d.30.3	U-01.01.03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob.		1.00								
1922 d.30.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-19.85								
1923 d.30.3	U-01.01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		1.00								
1924 d.30.3	U-01.01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-19.85								
<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>													
<b>SYSTEM G-1</b>													
1925 d.1.1	U-01.01.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości:	m		38.9								
1926 d.1.2	U-01.01.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,68*38,9*0,8)=52,28$ Krotność = 0.8	m3		52.28								
1927 d.1.2	U-01.01.05	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 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,68*38,9*0,8)=52,28$ Krotność = 0.2	m3		52.28								
1928 d.1.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		52.28								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1929 d.1.2	U-01.01.05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,68*38,9)*2)+((1,68*0,8)*2)=133,39	m2		133.39								
1930 d.1.2	U-01.01.05	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (38,9*0,8)*0,1=3,11	m3		3.11								
1931 d.1.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (38,9*0,8)*0,1+(0,8*38,9*(0,063+0,1))-(3,14*0,0315*2*38,9)=8,06	m3		8.06								
1932 d.1.2	U-01.01.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (przewód)- podsypka	m2		31.12								
1933 d.1.2	U-01.01.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (0,8*38,9*(0,063+0,1))-(3,14*0,0315*2*38,9)=4,95	m3		4.95								
1934 d.1.2	U-01.01.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		4.95								
1935 d.1.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 52,28-(38,9*0,8)*0,1- (0,8*38,9*(0,063+0,1))=44,10	m3		44.1								
1936 d.1.2	U-01.01.05	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		44.1								
1937 d.1.2	U-01.01.05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		44.1								
1938 d.1.3	U-01.01.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn63x5.8 PE100 SDR 11	m		38.9								
1939 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - mufa C dn63 PE	szt.		8.00								
1940 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - łuk E11° dn63 PE	szt.		2.00								
1941 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - łuk E60° dn63 PE	szt.		2.00								
1942 d.1.3	U-01.01.05	Rura osłonowa: - rura dn180x16.4 PE100 RC SDR11, L=31,6 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 6 szt., ilość pierścieni - 24 szt. - manszety DN50x100 - 2 szt. - manszety DN100x180 - 2 szt. - tuleja DN100 stal	kpl.		1.00								
1943 d.1.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m		7.3								
1944 d.1.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza	m		38.9								
1945 d.1.3	U-01.01.05	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		38.9								
1946 d.1.4	U-01.01.05	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego gazociągu dn63 PE	m3		0.1								
<b>SYSTEM G-2</b>													
1947 d.2.1	U-01.01.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		28.1								
1948 d.2.2	U-01.01.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,71*28,1*0,8)=38,44 Krotność = 0.8	m3		38.44								
1949 d.2.2	U-01.01.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,71*28,1*0,8)=38,44 Krotność = 0.2	m3		38.44								
1950 d.2.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		38.44								
1951 d.2.2	U-01.01.05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,71*28,1)*2)+((1,71*0,8)*2)=98,84	m2		98.84								
1952 d.2.2	U-01.01.05	Piasek do podsypki Obliczenie ilości: (28,1*0,8)*0,1=2,25	m3		2.25								
1953 d.2.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do podsypki i obsypki Obliczenie ilości: (28,1*0,8)*0,1+(0,8*28,1*(0,063+0,1))-(3,14*0,0315*2*28,1)=5,83	m3		5.83								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1954 d.2.2	U-01.01.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (przewód)- podsypka	m2		22.48								
1955 d.2.2	U-01.01.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: (0,8*28,1*(0,063+0,1))- (3,14*0,0315^2*28,1)=3,58	m3		3.58								
1956 d.2.2	U-01.01.05	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		3.58								
1957 d.2.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 38,44- (28,1*0,8)*0,1- (0,8*28,1*(0,063+0,1))=32,53	m3		32.53								
1958 d.2.2	U-01.01.05	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		32.53								
1959 d.2.2	U-01.01.05	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		32.53								
1960 d.2.3	U-01.01.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn63x5.8 PE100 SDR 11	m		28.1								
1961 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - mufa C dn63 PE	szt.		17.00								
1962 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - łuk E11° dn63 PE	szt.		2.00								
1963 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - łuk E22° dn63 PE	szt.		1.00								
1964 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - łuk E45° dn63 PE	szt.		5.00								
1965 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - łuk E90° dn63 PE	szt.		1.00								
1966 d.2.3	U-01.01.05	Rura osłonowa: - rura dn180x16.4 PE100 RC SDR11, L=6,6 m - płozy o wys. 35 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 6 szt., ilość pierścieni - 8 szt. - manszety DN50x100 - 2 szt. - manszety DN100x180 - 2 szt. - tuleja DN100 stal	kpl.		1.00								
1967 d.2.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m		21.5								
1968 d.2.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza	m		28.1								
1969 d.2.3	U-01.01.05	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		28.1								
1970 d.2.4	U-01.01.05	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego gazociągu dn63 PE	m3		0.1								
<b>SYSTEM G-3</b>													
1971 d.1.1	U-01.01.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m		62.00								
1972 d.1.2	U-01.01.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: (1,46*62*1)=90,52 Krotność = 0.8	m3		90.52								
1973 d.1.2	U-01.01.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: (1,46*62*1)=90,52 Krotność = 0.2	m3		90.52								
1974 d.1.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		90.52								
1975 d.1.2	U-01.01.05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: ((1,46*62)*2)+((1,46*1)*2)=183,96	m2		183.96								
1976 d.1.2	U-01.01.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		4.00								
1977 d.1.2	U-01.01.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		4.00								
1978 d.1.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do obsypki Obliczenie ilości: (1*62*(0,11+0,1))- (3,14*0,055^2*62)=12,43	m3		12.43								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
1979 d.1.2	U-01.01.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: $(1*62*(0,11+0,1))-(3,14*0,055^2*62)=12,43$	m3		12.43								
1980 d.1.2	U-01.01.05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		12.43								
1981 d.1.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: $90,52-(1*62*(0,11+0,1))=77,50$	m3		77.5								
1982 d.1.2	U-01.01.05	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		77.5								
1983 d.1.2	U-01.01.05	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		77.5								
1984 d.1.3	U-01.01.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn110x10.0 PE100 RC SDR 11	m		58.00								
1985 d.1.3	U-01.01.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn90x8.2 PE100 RC SDR 11	m		4.00								
1986 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - mufa C dn110 PE	szt.		1.00								
1987 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek - mufa C dn90 PE	szt.		1.00								
1988 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - redukcja SPR dn110/90 PE	szt.		1.00								
1989 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - łuk E11° dn110 PE	szt.		1.00								
1990 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - łuk E22° dn110 PE	szt.		1.00								
1991 d.1.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - łuk E60° dn110 PE	szt.		2.00								
1992 d.1.3	U-01.01.05	Rura osłonowa: - rura dn180x10.3 PE100 SDR17.6, L=15,4 m - płozy o wys. 15 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 13 szt.	kpl.		1.00								
1993 d.1.3	U-01.01.05	Zespół zaporowo-upustowy	kpl.		1.00								
1994 d.1.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m		44.6								
1995 d.1.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza	m		60.00								
1996 d.1.3	U-01.01.05	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		62.00								
1997 d.1.4	U-01.01.05	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego gazociągu dn110 PE	m3		0.1								
1998 d.1.4	U-01.01.05	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego gazociągu dn90 PE	m3		0.1								
<b>SYSTEM G-4</b>													
1999 d.2.1	U-01.01.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Obliczenie ilości: $(50,6+7,2)/1000=0,0578$	m		57.8								
2000 d.2.2	U-01.01.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Obliczenie ilości: $(1,54*50,6*1)+(0,98*7,2*0,8)=83,57$ Krotność = 0.8	m3		83.57								
2001 d.2.2	U-01.01.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Obliczenie ilości: $(1,54*50,6*1)+(0,98*7,2*0,8)=83,57$ Krotność = 0.2	m3		83.57								
2002 d.2.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, odwóz na tymczasowy odkład	m3		83.57								
2003 d.2.2	U-01.01.05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Obliczenie ilości: $((1,54*50,6)^2)+((1,54*1)^2)+((0,98*7,2)^2)+((0,98*0,8)^2)=174,61$	m2		174.61								
2004 d.2.2	U-01.01.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		3.00								
2005 d.2.2	U-01.01.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.25	kpl.		3.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2006 d.2.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - przywóz gruntu do obsypki Obliczenie ilości: ((1*50,6*(0,11+0,1))- (3,14*0,055^2*50,6))+(0,8*7,2*(0,025+0,1))-(3,14*0,0125^2*7,2))=10,86	m3		10.86								
2007 d.2.2	U-01.01.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka Obliczenie ilości: ((1*50,6*(0,11+0,1))- (3,14*0,055^2*50,6))+(0,8*7,2*(0,025+0,1))-(3,14*0,0125^2*7,2))=10,86	m3		10.86								
2008 d.2.2	U-01.01.05	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		10.86								
2009 d.2.2	U-01.01.05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t, zasypka - przywóz gruntu z odkładu Obliczenie ilości: 83,57-(1*50,6*(0,11+0,1))- (0,8*7,2*(0,025+0,1))=72,22	m3		72.22								
2010 d.2.2	U-01.01.05	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM)	m3		72.22								
2011 d.2.2	U-01.01.05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m3		72.22								
2012 d.2.3	U-01.01.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn110x10.0 PE100 RC SDR 11	m		50.6								
2013 d.2.3	U-01.01.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dn25x3.0 PE 100 RC SDR 11	m		7.2								
2014 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - Trójnik równoprzelotowy ET dn110/110 PE	szt.		1.00								
2015 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - redukcja SPR dn110/90 PE	szt.		1.00								
2016 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - redukcja SPR dn110/63 PE	szt.		1.00								
2017 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - redukcja SPR dn63/32 PE	szt.		1.00								
2018 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek - redukcja SPR dn32/25 PE	szt.		1.00								
2019 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - mufa C dn110 PE	szt.		2.00								
2020 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek - mufa C dn63 PE	szt.		1.00								
2021 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek - mufa C dn32 PE	szt.		1.00								
2022 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek - mufa C dn25 PE	szt.		1.00								
2023 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - łuk E11° dn110 PE	szt.		3.00								
2024 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - łuk E22° dn110 PE	szt.		2.00								
2025 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - łuk E90° dn110 PE	szt.		2.00								
2026 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek - łuk E11° dn25 PE	szt.		1.00								
2027 d.2.3	U-01.01.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek - E90° dn25 PE	szt.		1.00								
2028 d.2.3	U-01.01.05	Rura osłonowa: - rura dn180x10.3 PE100 SDR17.6, L=18,1 m - płozy o wys. 15 mm PEHD, il. elementów na pierścieniu 10 szt., ilość pierścieni - 15 szt.	kpl.		1.00								
2029 d.2.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m		39.7								
2030 d.2.3	U-01.01.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza	m		57.8								
2031 d.2.3	U-01.01.05	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		56.00								
2032 d.2.3	U-01.01.05	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych dn25x3.0 PE 100 RC SDR 11	m		7.2								
2033 d.2.4	U-01.01.05	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego gazociągu dn110 PE	m3		0.1								
2034 d.2.4	U-01.01.05	Wypełnienie rur ochronnych betonem - zamulenie istniejącego przyłącza gazowegoou dn25 PE	m3		0.1								
<b>PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ REJON RADZYŃ PODLASKI</b>													
<b>kolizja nr 3 Parczew ul. Lubartowska</b>													
2035 d.1	U-01.01.01	Demontaż słupów niskiego napięcia	żerdzie		7.00								
2036 d.1	U-01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		15.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2037 d.1	U-01.01.01	Demontaż przewodów izolowanych linii niskiego napięcia typu AsXSn 4x70+25	km		0.315								
2038 d.1	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN oświetleniowych AL 35 z przeznaczeniem na złom	km		0.22								
2039 d.1	U-01.01.01	Demontaż przewodów izolowanych linii niskiego napięcia typu AsXSn o przekroju do 70 mm2 do ponownego montażu	km		0.042								
2040 d.1	U-01.01.01	Transport wewnętrzny materiałów po zdemontowaniu na magazyn gestora sieci na odległość do 20.0 km	t		6.00								
2041 d.1	U-01.01.01	Przewieszenie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		3.00								
2042 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy P-10,5/2,5	słup		4.00								
2043 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy N-10,5/4,3	słup		1.00								
2044 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy K-10,5/6	słup		1.00								
2045 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy E-10,5/10	słup		1.00								
2046 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		7.00								
2047 d.1	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km.przew.		0.31								
2048 d.1	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć IOZb 0,66/5 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		4.00								
2049 d.1	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		10.00								
2050 d.1	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		1.00								
2051 d.1	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		2.00								
2052 d.1	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		6								
2053 d.1	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		46								
2054 d.1	U-01.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		99.00								
2055 d.1	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		4.00								
<b>kolizja nr 4 Parczew Królewski Dwór</b>													
2056 d.2	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		25.92								
2057 d.2	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		25.92								
2058 d.2	U-01.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm	m		50.00								
2059 d.2	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych przepustowych SRS 160	m		25.00								
<b>kolizja nr 11 Glinny Stok, SN</b>													
2060 d.3	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 13.5 m	słup		1.00								
2061 d.3	U-01.01.01	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie leżącym	szt.		6.00								
2062 d.3	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		0.086								
<b>kolizja nr 9 Glinny Stok, gmina Siemień</b>													
2063 d.4	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		1.00								
2064 d.4	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		2.00								
2065 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów	słup		1.00								
2066 d.4	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew		0.11								
2067 d.4	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.		1.00								
<b>kolizja nr 6 Siemień Kolonia</b>													
2068 d.5	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - z demontażu	słup		2.00								
2069 d.5	U-01.01.01	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych z ustojami - do ponownego montażu - analogia	szt.		2.00								
2070 d.5	U-01.01.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km/1 przew.		0.080								
2071 d.5	U-01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		2.00								
2072 d.5	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć IOZb 0,66/5 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		4.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2073 d.5	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		10.00								
2074 d.5	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		1.00								
2075 d.5	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		2.00								
2076 d.5	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2.00								
<b>kolizja nr 7 Siemień, Siemień Kolonia 2</b>													
2077 d.6	U-01.01.01	demontaż oraz montaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		1.00								
2078 d.6	U-01.01.01	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych	szt.		1.00								
2079 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 12.0	stac.		1.00								
2080 d.6	U-01.01.01	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej	kpl.		1.00								
2081 d.6	U-01.01.01	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		3.00								
2082 d.6	U-01.01.01	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		3.00								
2083 d.6	U-01.01.01	Montaż rozłączników bezpiecznikowych napowietrznych na słupach stacji transformatorowej	szt.		2.00								
2084 d.6	U-01.01.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		24.00								
2085 d.6	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		10.00								
2086 d.6	U-01.01.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		30.00								
2087 d.6	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		6.00								
2088 d.6	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		12.00								
2089 d.6	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								
2090 d.6	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		1.00								
2091 d.6	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.		2.00								
2092 d.6	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii niskiego napięcia typu AL o przekroju do 70 mm2	km		0.6								
2093 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - RNK 12/6	słup		1.00								
2094 d.6	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x50 mm2	km.przew.		0.15								
2095 d.6	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		1.00								
2096 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - ZN-10	słup		2.00								
2097 d.6	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x50 mm2 - przewieszenie istniejącego	km.przew.		0.16								
2098 d.6	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2.00								
<b>kolizja nr 8 Siemień, NN</b>													
2099 d.7	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		1.00								
2100 d.7	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - N-12/6	słup		1.00								
2101 d.7	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		1.00								
2102 d.7	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istniejącego	km/1 przew		0.46								
<b>kolizja nr 10 Działyn gm. Siemień</b>													
2103 d.8	U-01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		2.00								
2104 d.8	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		1.00								
2105 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -K-10,5/6	słup		1.00								
2106 d.8	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2	km.przew.		0.028								
<b>PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ REJON LUBLIN TEREN</b>													
<b>Rys. 2.11 Brzeźnica Leśna 2</b>													
2107 d.1	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.		1.00								
2108 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		1.00								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2109 d.1	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - ŻN 12	słup		1.00								
2110 d.1	U-01.01.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - przewieszenie istniejącego przewodu	km/1 przew.		0.050								
<b>Rys. 2.12 Tarło 5</b>													
2111 d.2	U-01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKXS 4x120/1kV	m		71.00								
2112 d.2	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		28.8								
2113 d.2	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		36								
2114 d.2	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		28.8								
2115 d.2	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		1.00								
2116 d.2	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		4.00								
2117 d.2	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120	m		70.00								
2118 d.2	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		1.5								
2119 d.2	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4- 25-150	szt.		1.00								
2120 d.2	U-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		1.00								
2121 d.2	U-01.01.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie istniejących kabli w inną trasę	m		25.00								
2122 d.2	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1.00								
2123 d.2	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>Rys. 2.13 Szczekarków 3</b>													
2124 d.3	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy E 10,5/6	słup		1.00								
2125 d.3	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy - E 10,5/4,3	słup		1.00								
2126 d.3	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		4.00								
2127 d.3	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		1.00								
2128 d.3	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		1.00								
2129 d.3	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt.		1.00								
2130 d.3	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - 4 xAL 25	km/1 przew.		0.3								
2131 d.3	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn 4xAL 25 - z demontażu	km/1 przew		0.06								
2132 d.3	U-01.01.01	wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z wejściem na słup lub z drabin - przewieszenie istniejącego przyłącza	przył.		1.00								
2133 d.3	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		78.08								
2134 d.3	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		97.6								
2135 d.3	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		78.08								
2136 d.3	U-01.01.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie istniejących kabli w inną trasę	m		16.00								
2137 d.3	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		15.00								
2138 d.3	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75	m		205.00								
2139 d.3	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		1.5								
2140 d.3	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 2x6/1kV	m		226.00								
2141 d.3	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		26								
2142 d.3	U-01.01.01	Wykonanie przepustów o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPEp o śr. 2x110 mm	m		38.00								
2143 d.3	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		51.00								
2144 d.3	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120/1kV	m		23.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2145 d.3	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		6.00								
2146 d.3	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120/1kV	m		10								
2147 d.3	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		3.00								
2148 d.3	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych	szt.		3.00								
2149 d.3	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		20								
2150 d.3	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		2.00								
2151 d.3	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		4.00								
2152 d.3	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		2.00								
2153 d.3	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		3.00								
2154 d.3	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>Rys. 2.14 Szczekarków 3</b>													
2155 d.4	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		5.00								
2156 d.4	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		5.00								
2157 d.4	U-01.01.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - AsXS <sub>n</sub> 4x70+25, AsXS <sub>n</sub> 4x50+25	km/1 przew.		0.520								
2158 d.4	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - 4x AL 50+ AL 35	km/1 przew.		0.475								
2159 d.4	U-01.01.01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie KKb-12/E/10/ośw	szt		1.00								
2160 d.4	U-01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		6.00								
2161 d.4	U-01.01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		6.00								
2162 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej NN o dł. żerdzi 10,5 m - Kb-10,5/E/10	słup		1.00								
2163 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 12,0 m - KKb- 12/E/10	słup		1.00								
2164 d.4	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		10.00								
2165 d.4	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn 4xAL 50+35 - z demontażu	km/1 przew		0.2								
2166 d.4	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2 - z demontażu	km.przew.		0.08								
2167 d.4	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km.przew.		0.04								
2168 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/6	słup		1.00								
2169 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/10	słup		1.00								
2170 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/2,5	słup		1.00								
2171 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E - 10,5/6	słup		1.00								
2172 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów ŻN 10	słup		4.00								
2173 d.4	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		16.00								
2174 d.4	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.przew.		0.431								
2175 d.4	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych	szt.		8.00								
2176 d.4	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		18.00								
2177 d.4	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		60.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2178 d.4	U-01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		18.00								
2179 d.4	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		9.00								
2180 d.4	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		18.00								
2181 d.4	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		6.00								
2182 d.4	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		71.00								
2183 d.4	U-01.01.01	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.IV - rury HDPE o śr. 4x110 mm - SRS-G 110	m		24.00								
2184 d.4	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		33.28								
2185 d.4	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		25.2								
2186 d.4	U-01.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		33.28								
2187 d.4	U-01.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 110 PS	m		21.00								
2188 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120/kV	m		44.00								
2189 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		38.00								
2190 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		12.00								
2191 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120/1kV	m		20.00								
2192 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 3x25/1kV	m		38.00								
2193 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35/1kV	m		20.00								
2194 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 3x25/1kV	m		6.00								
2195 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 3x25/1kV	m		10.00								
2196 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35/1kV	m		15.00								
2197 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35/1kV	m		9.00								
2198 d.4	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35/1kV	m		20.00								
2199 d.4	U-01.01.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie istniejących kabli w inną trasę	m		33.00								
2200 d.4	U-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x35	szt.		3.00								
2201 d.4	U-01.01.01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - przestawienie w inną lokalizację	kpl.		3.00								
2202 d.4	U-01.01.01	wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z wejściem na słup lub z drabin - przewieszenie istniejącego przyłącza	przył.		1.00								
2203 d.4	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		10.00								
2204 d.4	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>Rys. 2.15 Szczekarków 6</b>													
2205 d.5	U-01.01.01	demontaż oraz montaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		1.00								
2206 d.5	U-01.01.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		1.00								
2207 d.5	U-01.01.01	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		1.00								
2208 d.5	U-01.01.01	Demontaż stacji transformatorowych typu STSRk 20/250	szt.		1.00								
2209 d.5	U-01.01.01	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSRk 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 12.0 z demontażu	stac.		1.00								
2210 d.5	U-01.01.01	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - z demontażu	szt.		1.00								
2211 d.5	U-01.01.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		45.00								
2212 d.5	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		10.00								
2213 d.5	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		20.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2214 d.5	U-01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III	m		36.00								
2215 d.5	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		4.00								
2216 d.5	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 110 mm pod obiektami - SRS-G 110	m		39.00								
2217 d.5	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla ruro śr. 110 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		39.00								
2218 d.5	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 160 mm pod obiektami - SRS-G 160	m		39.00								
2219 d.5	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury śr. 160 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		39.00								
2220 d.5	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - SRS 160	m		12.00								
2221 d.5	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - DVK 160	m		3.00								
2222 d.5	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		214.80								
2223 d.5	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		237.60								
2224 d.5	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		214.80								
2225 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3xXRUHAKXS 1x120/20kV	m		54.00								
2226 d.5	U-01.01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych XRUHKAXS 3x1x120/20kV	m		114.00								
2227 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie powyżej 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - XRUHKAXS 3x1x120/20kV	m		3.00								
2228 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie powyżej 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - XRUHKAXS 3x1x120/20kV	m		7.00								
2229 d.5	U-01.01.01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV - CHE-F 24kV 25-150	szt.		3.00								
2230 d.5	U-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		3.00								
2231 d.5	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie	szt.		3.00								
2232 d.5	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		138.00								
2233 d.5	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		7.00								
2234 d.5	U-01.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 110 PS	m		75.00								
2235 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120/kV	m		434.00								
2236 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		138.00								
2237 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		3.00								
2238 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120/1kV	m		5.00								
2239 d.5	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70/1kV	m		42.00								
2240 d.5	U-01.01.01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie istniejących kabli w inną trasę	m		6.00								
2241 d.5	U-01.01.01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - przestawienie w inną lokalizację	kpl.		6.00								
2242 d.5	U-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		13.00								
2243 d.5	U-01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych NN oraz jednożyłowych SN o masie 1,0-5,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		608.00								
2244 d.5	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4- 25-150	szt.		5.00								
2245 d.5	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4- 16-50	szt.		1.00								
2246 d.5	U-01.01.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		1.00								
2247 d.5	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2248 d.5	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		14.00								
2249 d.5	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		2.00								
<b>Rys. 2.16 Szczekarków 1</b>													
2250 d.6	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		4.00								
2251 d.6	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		4.00								
2252 d.6	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2	km/1 przew.		1.330								
2253 d.6	U-01.01.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 AsXSn 4x70+25	km/1 przew.		0.2								
2254 d.6	U-01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		8.00								
2255 d.6	U-01.01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		8.00								
2256 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 12,0 m - 12/E/10	słup		2.00								
2257 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 12,0 m - 12/E/12	słup		1.00								
2258 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/2,5	słup		3.00								
2259 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E 10,5/6	słup		1.00								
2260 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - ŻN 10	słup		1.00								
2261 d.6	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		9.00								
2262 d.6	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		10.00								
2263 d.6	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - z demontażu	km/1 przew		0.044								
2264 d.6	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km.przew.		0.202								
2265 d.6	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.przew.		0.202								
2266 d.6	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2	km.przew.		0.085								
2267 d.6	U-01.01.01	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin - przewieszenie istniejącego przyłącza 4xAL 25	przew.		4.00								
2268 d.6	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		9.00								
2269 d.6	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych	szt.		6.00								
2270 d.6	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		40.00								
2271 d.6	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		9.00								
2272 d.6	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		18.00								
2273 d.6	U-01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		30.00								
2274 d.6	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		94.40								
2275 d.6	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		118.00								
2276 d.6	U-01.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		94.40								
2277 d.6	U-01.01.01	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 2x110 mm	m		28.00								
2278 d.6	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		106.00								
2279 d.6	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		8.00								
2280 d.6	U-01.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 110 PS	m		38.00								
2281 d.6	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		9.00								
2282 d.6	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120/1kV	m		15.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2283 d.6	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120/kV	m		208.00								
2284 d.6	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		87.00								
2285 d.6	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x35/1kV	m		19.00								
2286 d.6	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35/1kV	m		7.00								
2287 d.6	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4 25-150	szt.		3.00								
2288 d.6	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4- 16-50	szt.		1.00								
2289 d.6	U-01.01.01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - przestawienie w inną lokalizację	kpl.		5.00								
2290 d.6	U-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		10.00								
2291 d.6	U-01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		308.00								
2292 d.6	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		4.00								
2293 d.6	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		10.00								
2294 d.6	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>Rys. 2.17 Szczekarków 4</b>													
2295 d.7	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		7.00								
2296 d.7	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznich	szt.		1.00								
2297 d.7	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		1.738								
2298 d.7	U-01.01.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - AsXSn 4x50+25	km/1 przew.		0.16								
2299 d.7	U-01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		7.00								
2300 d.7	U-01.01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		7.00								
2301 d.7	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/12	słup		1.00								
2302 d.7	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E 10,5/10	słup		3.00								
2303 d.7	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E 10,5/12	słup		1.00								
2304 d.7	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - ZN 10	słup		3.00								
2305 d.7	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		11.00								
2306 d.7	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		12.00								
2307 d.7	U-01.01.01	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin - przewieszenie istniejącego przyłącza 4xAL 25	przew.		2.00								
2308 d.7	U-01.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn 4xAL 25 - z demontażu	km/1 przew		0.16								
2309 d.7	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2 - z demontażu	km.przew.		0.90								
2310 d.7	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2	km.przew.		0.30								
2311 d.7	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		12.00								
2312 d.7	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych	szt.		9.00								
2313 d.7	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		50.00								
2314 d.7	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		6.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2315 d.7	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		12.00								
2316 d.7	U-01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		6.00								
2317 d.7	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		39.36								
2318 d.7	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		30.00								
2319 d.7	U-01.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		39.36								
2320 d.7	U-01.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A 110 PS	m		48.00								
2321 d.7	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 110 mm pod obiektami - SRS-G 110	m		80.00								
2322 d.7	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury śr. 110 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		80.00								
2323 d.7	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - SRS-G 160	m		40.00								
2324 d.7	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 160 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		40.00								
2325 d.7	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - SRS 160	m		7.00								
2326 d.7	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		4.00								
2327 d.7	U-01.01.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych XRUHKAXS 3x1x120/20kV	m		32.00								
2328 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3xXRUHAKXS 1x120/20kV	m		51.00								
2329 d.7	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie	szt.		6.00								
2330 d.7	U-01.01.01	Demontaż kabli jednożyłowych SN o masie 1,0-5,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		58.00								
2331 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120/1kV	m		20.00								
2332 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		12.00								
2333 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120/kV	m		10.00								
2334 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		41.00								
2335 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		6.00								
2336 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35/1kV	m		10.00								
2337 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x35/1kV	m		10.00								
2338 d.7	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		39.00								
2339 d.7	U-01.01.01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - przestawienie w inną lokalizację	kpl.		1.00								
2340 d.7	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		5.00								
2341 d.7	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		8.00								
2342 d.7	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>Rys. 2.17 - 2.18 Lubartów Wojska Polskiego</b>													
2343 d.8	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		7.00								
2344 d.8	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		5.00								
2345 d.8	U-01.01.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		2.25								
2346 d.8	U-01.01.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		0.168								
2347 d.8	U-01.01.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 - AsXS <sub>n</sub> 4x70+25	km/1 przew.		0.23								
2348 d.8	U-01.01.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		8.00								
2349 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - ZN 10	słup		5.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2350 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/10	słup		1.00								
2351 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E 12/10	słup		1.00								
2352 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E 10,5/6	słup		4.00								
2353 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E 10,5/10	słup		4.00								
2354 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E 10,5/4,3	słup		1.00								
2355 d.8	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		19.00								
2356 d.8	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy	szt.		1.00								
2357 d.8	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		4.00								
2358 d.8	U-01.01.01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn 4xAL 25 - z demontażu	km/1 przew		0.16								
2359 d.8	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km.przew.		0.225								
2360 d.8	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.przew.		0.343								
2361 d.8	U-01.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - AsXSn 4x25/1kV	km.przew.		0.035								
2362 d.8	U-01.01.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 ręcznie	szt.		2.00								
2363 d.8	U-01.01.01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupach linii napowietrznej	szt		5.00								
2364 d.8	U-01.01.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		5.00								
2365 d.8	U-01.01.01	wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z wejściem na słup lub z drabin - przewieszenie istniejącego przyłącza	przył.		1.00								
2366 d.8	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		12.00								
2367 d.8	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów niez izolowanych	szt.		12.00								
2368 d.8	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		80.00								
2369 d.8	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		9.00								
2370 d.8	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		18.00								
2371 d.8	U-01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		6.00								
2372 d.8	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		97.60								
2373 d.8	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		122.00								
2374 d.8	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		97.60								
2375 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35/1kV	m		15.00								
2376 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35/1kV	m		9.00								
2377 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x35/1kV	m		18.00								
2378 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35	m		2.00								
2379 d.8	U-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35	szt.		3.00								
2380 d.8	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4- 16-50	szt.		1.00								
2381 d.8	U-01.01.01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - przestawienie w inną lokalizację	kpl.		2.00								
2382 d.8	U-01.01.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 110 mm pod obiektami - SRS-G 110	m		18.00								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2383 d.8	U-01.01.01	Przezierty mechaniczne dla rur o śr. 110 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		18.00								
2384 d.8	U-01.01.01	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 160 mm - SRS-G 160	m		29.00								
2385 d.8	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		72.00								
2386 d.8	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		4.00								
2387 d.8	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - SRS 160	m		74.00								
2388 d.8	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - DVK 160	m		6.5								
2389 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120/1kV	m		15.00								
2390 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		9.00								
2391 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120/kV	m		59.00								
2392 d.8	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120/1kV	m		66.00								
2393 d.8	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4 25-150	szt.		1.00								
2394 d.8	U-01.01.01	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych metodą uciągu czołowego - XRUHAKXS 3x1x120/20kV	m		196.00								
2395 d.8	U-01.01.01	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą uciągu czołowego - XRUHAKXS 3x1x120/20kV	m		81.00								
2396 d.8	U-01.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie	szt.		6.00								
2397 d.8	U-01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych NN oraz jednożyłowych SN o masie 1,0-5,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		337.00								
2398 d.8	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		8.00								
2399 d.8	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		6.00								
2400 d.8	U-01.01.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		1.00								
2401 d.8	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km	t		3.00								
2402 d.9	U-01.01.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkraczných	szt.		1.00								
2403 d.9	U-01.01.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		0.24								
2404 d.9	U-01.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		5.00								
2405 d.9	U-01.01.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E 10,5/15	słup		1.00								
2406 d.9	U-01.01.01	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin - przewieszenie istniejącego przyłącza 4xAL 25	przew.		3.00								
2407 d.9	U-01.01.01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		1.00								
2408 d.9	U-01.01.01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		1.00								
2409 d.9	U-01.01.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych	szt.		4.00								
2410 d.9	U-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		10.00								
2411 d.9	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		1.00								
2412 d.9	U-01.01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		2.00								
2413 d.9	U-01.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		10.24								
2414 d.9	U-01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		12.8								
2415 d.9	U-01.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		10.24								
2416 d.9	U-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		46.00								
2417 d.9	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35/1kV	m		5.00								
2418 d.9	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		3.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2419 d.9	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x35/1kV	m		9.00								
2420 d.9	U-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35	m		23.00								
2421 d.9	U-01.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXS 4x35	szt.		1.00								
2422 d.9	U-01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		42.00								
2423 d.9	U-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								
2424 d.9	U-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1.00								
2425 d.9	U-01.01.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA</b>													
<b>Demontaż - własność Miasto Lubartów</b>													
2426 d.1	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg (do ponownego wykorzystania)	szt		1.00								
2427 d.1	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (do ponownego wykorzystania)	kpl.		1.00								
2428 d.1	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		79.00								
2429 d.1	D-07.07.01	Transport demontowanych materiałów na odległość do 20.0 km	t		1.00								
<b>Montaż - własność Miasto Lubartów</b>													
2430 d.2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		19.20								
2431 d.2	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		19.20								
2432 d.2	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		120.00								
2433 d.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp-M 110	m		17.00								
2434 d.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na słupie linii napowietrznej nn - RHDPE-UV 50	m		4.00								
2435 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35/1kV	m		21.00								
2436 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35/1KV	m		48.00								
2437 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x35/1kV	m		6.00								
2438 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (z demontażu)	słup		1.00								
2439 d.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		1.00								
2440 d.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (z demontażu)	szt.		1.00								
2441 d.2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych (z demontażu)	szt		1.00								
2442 d.2	D-07.07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć IOZB 0,66/0,5	szt.		1.00								
<b>Pomiary - własność Miasto Lubartów</b>													
2443 d.3	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1.00								
2444 d.3	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		1.00								
2445 d.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								
2446 d.3	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								
<b>Montaż - własność Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie</b>													
2447 d.4	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		3551.25								
2448 d.4	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		3551.25								
2449 d.4	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		21654.00								
2450 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk-S 110	m		424.00								
2451 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp-M 110	m		2568.00								
2452 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE-D 110	m		11.00								
2453 d.4	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych na wiadukcie z użyciem rozwiązań systemowych - SMR 110 FP	m		82.00								
2454 d.4	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rury ochronne gładkie do układania w trudnych warunkach, odporne na zwiększone obciążenie, 110 mm	m		27.5								
2455 d.4	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiążce - rury ochronne gładkie do układania w trudnych warunkach, odporne na zwiększone obciążenie, 110 mm	m		27.5								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2456 d.4	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		10.00								
2457 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35/1kV	m		526.00								
2458 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35/1kV	m		117.00								
2459 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25/1kV	m		9084.00								
2460 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25/1kV	m		1667.00								
2461 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 3x10/1kV	m		368.5								
2462 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 3x10/1kV	m		267.5								
2463 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych - maszt stalowy, okrągły, ocynkowany ogniowo obustronnie, wykonany z blachy o grubości min. 4 mm, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wysokości zawieszenia opraw 12 m - wykonany w klasie "0" bezpieczeństwa biernego	szt.		1.00								
2464 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy, okrągły, ocynkowany ogniowo obustronnie, wykonany z blachy o grubości min. 3 mm, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wysokości zawieszenia oprawy 8 m - wykonany w klasie "0" bezpieczeństwa biernego	szt.		88.00								
2465 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy, okrągły, ocynkowany ogniowo obustronnie, wykonany z blachy o grubości min. 3 mm, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wysokości zawieszenia oprawy 8 m - wykonany w klasie 70 NE 3 bezpieczeństwa biernego	szt.		144.00								
2466 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy, okrągły, ocynkowany ogniowo obustronnie, wykonany z blachy o grubości min. 3 mm, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wysokości zawieszenia oprawy 6 m - wykonany w klasie 70 NE 3 bezpieczeństwa biernego	szt.		4.00								
2467 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy, okrągły, ocynkowany ogniowo obustronnie, wykonany z blachy o grubości min. 3 mm, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wysokości zawieszenia oprawy 4 m, bezwysięgnikowy	szt.		29.00								
2468 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy, okrągły, ocynkowany ogniowo obustronnie, wykonany z blachy o grubości min. 3 mm, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wysokości zawieszenia oprawy 6 m - wykonany w klasie 70 NE 3 bezpieczeństwa biernego, wyposażony w urządzenia do zasilania hybrydowego (solarnego i wiatrowego) oprawy	szt.		24.00								
2469 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie stacji słupowych do zasilania hybrydowego (solarnego i wiatrowego) kompletnie wyposażonej	szt.		1.00								
2470 d.4	D-07.07.01	Montaż i stawianie stacji słupowych do zasilania solarne kompletnie wyposażonej	szt.		10.00								
2471 d.4	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		345.00								
2472 d.4	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa w II klasie ochrony wyposażona w źródła światła typu LED o mocy 107 W	szt.		3.00								
2473 d.4	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa w II klasie ochrony wyposażona w źródła światła typu LED o mocy 90 W	szt.		159.00								
2474 d.4	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa w II klasie ochrony wyposażona w źródła światła typu LED o mocy 71 W	szt.		28.00								
2475 d.4	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa w II klasie ochrony wyposażona w źródła światła typu LED o mocy 55 W	szt.		78.00								
2476 d.4	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa w II klasie ochrony wyposażona w źródła światła typu LED o mocy 36 W	szt.		48.00								
2477 d.4	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa parkowa w II klasie ochrony wyposażona w źródła światła typu LED o mocy 20 W	szt.		29.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2478 d.4	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik 4-ramienny o dł. ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5 st., obustronnie ocynkowany	szt		2.00								
2479 d.4	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych - wysięgnik 2-ramienny stalowy, dł. ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5 st., obustronnie ocynkowany	szt		48.00								
2480 d.4	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych - wysięgnik 1-ramienny stalowy, dł. ramienia 2,0 m i kącie nachylenia oprawy 5 st., obustronnie ocynkowany	szt		9.00								
2481 d.4	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych - wysięgnik 1-ramienny stalowy, dł. ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5 st., obustronnie ocynkowany	szt		9.00								
2482 d.4	D-07.07.0	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych - wysięgnik 1-ramienny stalowy, dł. ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5 st., obustronnie ocynkowany	szt		166.00								
2483 d.4	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych - wysięgnik 1-ramienny stalowy, dł. ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 0 st., obustronnie ocynkowany	szt		30.00								
2484 d.4	D-07.07.01	Montaż szafy oświetleniowej wolnostojącej na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa 6-obwodowa wolnostojąca wykonana w obudowie z wysokoudarowego tworzywa sztucznego o IP 43 kompletnie wyposażona	szt.		3.00								
2485 d.4	D-07.07.01	Montaż szafy oświetleniowej wolnostojącej na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa 4-obwodowa wolnostojąca wykonana w obudowie z wysokoudarowego tworzywa sztucznego o IP 43 kompletnie wyposażona	szt.		6.00								
2486 d.4	D-07.07.01	Montaż złącza kablowego wolnostojącego na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe 3-półowe wolnostojące wykonane w obudowie z wysokoudarowego tworzywa sztucznego o IP 43 kompletnie wyposażone	szt.		1.00								
2487 d.4	D-07.07.01	Montaż złącza kablowego wolnostojącego na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe 2-półowe wolnostojące wykonane w obudowie z wysokoudarowego tworzywa sztucznego o IP 43 kompletnie wyposażone	szt.		1.00								
2488 d.4	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		98.00								
2489 d.4	D-07.07.01	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		313.00								
2490 d.4	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		432.00								
<b>Pomiary - własność Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie</b>													
2491 d.5	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		60.00								
2492 d.5	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		525.00								
2493 d.5	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								
2494 d.5	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		59.00								
2495 d.5	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.00								
2496 d.5	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		107.00								
<b>PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI</b>													
<b>Detekcja pojazdów</b>													
2497 d.1	D-07.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		0.52								
2498 d.1	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LgYd 2,5mm	m		27.00								
2499 d.1	D-07.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		0.52								
2500 d.1	D-07.03.01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o- montaż muf żelowych pętli indukcyjnych	złącz.		3.00								
2501 d.1	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		127.00								
2502 d.1	D-07.03.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 1kV w rowach kablowych - przewody pętli indukcyjnych LgYd 2,5 750V	m		392.00								
2503 d.1	D-07.03.01	Wypełnianie rowka pętli indukcyjnych masa asfaltową zalewową	m		127.00								
2504 d.1	D-07.03.01	Pomiar rezystancji pętli indukcyjnych	pomiar		6.00								
2505 d.1	D-07.03.01	Pomiar indukcyjności pętli indukcyjnych	pomiar		6.00								
<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>													
<b>Orange Polska</b>													
2506 d.1.1	U - 01.01.02	Budowa ław betonowych o szerokości 0.60 m	m		52.00								
2507 d.1.2	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		10.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2508 d.1.3	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		33.00								
2509 d.1.3	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		33.00								
2510 d.1.3	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		74.00								
2511 d.1.3	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		30.00								
2512 d.1.3	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.		2.00								
2513 d.1.3	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2514 d.1.3	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 3 parach	złącz.		2.00								
2515 d.1.3	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złącz.		2.00								
2516 d.1.3	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2517 d.1.3	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 3 parach	złącz.		2.00								
2518 d.1.3	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		11.00								
2519 d.1.3	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m		36.00								
2520 d.1.3	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		88.00								
2521 d.1.3	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,6	m		63.00								
2522 d.1.3	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		130.00								
2523 d.1.3	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		1.00								
2524 d.1.3	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		1.00								
2525 d.1.3	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 6 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
2526 d.1.4	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		35.00								
2527 d.1.4	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		35.00								
2528 d.1.4	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		25.00								
2529 d.1.4	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2530 d.1.4	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2531 d.1.4	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m		36.00								
2532 d.1.4	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2533 d.1.4	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		51.00								
2534 d.1.5	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		28.00								
2535 d.1.5	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		28.00								
2536 d.1.5	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		14.00								
2537 d.1.5	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2538 d.1.5	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2539 d.1.5	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m		42.00								
2540 d.1.5	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2541 d.1.5	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		31.00								
2542 d.1.6	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		38.00								
2543 d.1.6	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		38.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2544 d.1.6	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		11.00								
2545 d.1.6	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2546 d.1.6	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2547 d.1.6	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m		49.00								
2548 d.1.6	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2549 d.1.6	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		38.00								
2550 d.1.7	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych 2xRHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		15.00								
2551 d.1.8	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych 2xRHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		22.00								
2552 d.1.9	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
2553 d.1.9	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.198								
2554 d.1.9	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		780.00								
2555 d.1.9	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.78								
2556 d.1.9	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
2557 d.1.9	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		5.00								
2558 d.1.9	U - 01.01.02	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych zapinanych kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
2559 d.1.9	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2560 d.1.9	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		5.00								
2561 d.1.9	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratoryowy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2562 d.1.9	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratoryowy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		5.00								
2563 d.1.9	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.196								
2564 d.1.9	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		37.00								
2565 d.1.9	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		21.00								
2566 d.1.9	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		212.00								
2567 d.1.9	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2568 d.1.9	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2569 d.1.9	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.uloż.w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		2.00								
2570 d.1.9	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2571 d.1.9	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2572 d.1.9	U - 01.01.02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp 110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		65.00								
2573 d.1.9	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m		181.00								
2574 d.1.9	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m		181.00								
2575 d.1.9	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		1.00								
2576 d.1.9	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		2.00								
2577 d.1.9	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		243.00								
2578 d.1.10	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		22.00								
2579 d.1.10	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		22.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2580 d.1.10	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej	m		22.00								
2581 d.1.10	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		31.00								
2582 d.1.10	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		31.00								
2583 d.1.10	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		2.00								
2584 d.1.10	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2585 d.1.10	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.		2.00								
2586 d.1.10	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2587 d.1.10	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m		36.00								
2588 d.1.10	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m		36.00								
2589 d.1.10	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		1.00								
2590 d.1.10	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		1.00								
2591 d.1.10	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		25.00								
2592 d.1.11	U - 01.01.02	Przełożenie rurociągu kablowego HDPE 40/3,7 na nową trasę	m		72.00								
2593 d.1.11	U - 01.01.02	Przełożenie kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 na nową trasę	m		72.00								
2594 d.1.11	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		12.00								
2595 d.1.12	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.085								
2596 d.1.12	U - 01.01.02	Podwieszenie rury pod mostem (analogia), rura SMR 110	m		54.00								
2597 d.1.12	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.085								
2598 d.1.12	U - 01.01.02	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		2.00								
2599 d.1.12	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		2.00								
2600 d.1.12	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		10.00								
2601 d.1.12	U - 01.01.02	Kabel Z-XOTKtd 6J	m		170.00								
2602 d.1.12	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.		1.00								
2603 d.1.12	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		5.00								
2604 d.1.12	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy - odcinek regenerotorowy (1 zmierzony światłowod)	odc.		1.00								
2605 d.1.12	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy - odcinek regenerotorowy (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		5.00								
2606 d.1.12	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.085								
2607 d.1.12	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 50 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		31.00								
2608 d.1.12	U - 01.01.02	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		54.00								
2609 d.1.12	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		2.00								
2610 d.1.12	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz.		1.00								
2611 d.1.12	U - 01.01.02	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp 110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m		44.00								
2612 d.1.12	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,8	m		181.00								
2613 d.1.12	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		1.00								
2614 d.1.12	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		85.00								
2615 d.1.13	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury 2xRHDPE 110/6,3	m		34.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2616 d.1.13	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		64.00								
2617 d.1.13	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		32.00								
2618 d.1.13	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		20.00								
2619 d.1.13	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		40.00								
2620 d.1.13	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		4.00								
2621 d.1.13	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2622 d.1.13	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		4.00								
2623 d.1.13	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2624 d.1.13	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		108.00								
2625 d.1.13	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		54.00								
2626 d.1.13	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		2.00								
2627 d.1.13	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2628 d.1.13	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		1.00								
2629 d.1.13	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		132.00								
2630 d.1.13	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 wraz z zagłębieniem kabla - ANALOGIA	m		38.5								
2631 d.1.14	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		24.00								
2632 d.1.14	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		24.00								
2633 d.1.14	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		8.00								
2634 d.1.14	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		2.00								
2635 d.1.14	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		2.00								
2636 d.1.14	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8	m		181.00								
2637 d.1.14	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		2.00								
2638 d.1.14	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		26.00								
2639 d.1.14	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 wraz z zagłębieniem kabla - ANALOGIA	m		27.00								
2640 d.1.15	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		25.00								
2641 d.1.15	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		25.00								
2642 d.1.15	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		50.00								
2643 d.1.15	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		10.00								
2644 d.1.15	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		20.00								
2645 d.1.15	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		6.00								
2646 d.1.15	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		6.00								
2647 d.1.15	U - 01.01.02	Kabel RPX 2x2x0,8	m		105.00								
2648 d.1.15	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		6.00								
2649 d.1.15	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		87.00								
2650 d.1.16	U - 01.01.02	Przełożenie rurociągu kablowego HDPE 40/3,7 na nową trasę	km		0.187								
2651 d.1.16	U - 01.01.02	Przełożenie kabli XzTKMXpw 15x4x0,8 + 2xRPX 2x2x0,8 na nową trasę	m		187.00								
2652 d.1.17	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		20.00								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2653 d.1.17	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		20.00								
2654 d.1.17	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		10.00								
2655 d.1.17	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2656 d.1.17	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2657 d.1.17	U - 01.01.02	Kabel RPX 2x2x0,8	m		30.00								
2658 d.1.17	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
2659 d.1.17	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		25.00								
2660 d.1.18	U - 01.01.02	Przełożenie rurociągu kablowego HDPE 40/3,7 na nową trasę	km		0.092								
2661 d.1.19	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		39.00								
2662 d.1.20	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		8.00								
2663 d.1.21	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		33.00								
2664 d.1.21	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		33.00								
2665 d.1.21	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		66.00								
2666 d.1.21	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		9.00								
2667 d.1.21	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		6.00								
2668 d.1.21	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2669 d.1.21	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2670 d.1.21	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		4.00								
2671 d.1.21	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		4.00								
2672 d.1.21	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		42.00								
2673 d.1.21	U - 01.01.02	Kabel RPX 2x2x0,8	m		78.00								
2674 d.1.21	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2675 d.1.21	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		2.00								
2676 d.1.21	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		126.00								
2677 d.1.22	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		118.00								
2678 d.1.23	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		22.00								
2679 d.1.23	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		22.00								
2680 d.1.23	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.007								
2681 d.1.23	U - 01.01.02	Wciąganie kabli kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.029								
2682 d.1.23	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2683 d.1.23	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2684 d.1.23	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		35.00								
2685 d.1.23	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		1.00								
2686 d.1.23	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.024								
2687 d.1.23	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		24.00								
2688 d.1.24	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		25.00								
2689 d.1.24	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		25.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2690 d.1.24	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.013								
2691 d.1.24	U - 01.01.02	Wciąganie kabli do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.044								
2692 d.1.24	U - 01.01.02	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2693 d.1.24	U - 01.01.02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym	obw.		100.00								
2694 d.1.24	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2695 d.1.24	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2696 d.1.24	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		44.00								
2697 d.1.24	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		1.00								
2698 d.1.24	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.033								
2699 d.1.24	U - 01.01.02	Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2700 d.1.24	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		33.00								
2701 d.1.25	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		64.00								
2702 d.1.26	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		31.00								
2703 d.1.27	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		23.00								
2704 d.1.27	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		23.00								
2705 d.1.27	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		8.00								
2706 d.1.27	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2707 d.1.27	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2708 d.1.27	U - 01.01.02	Kabel RPX 2x2x0,8	m		31.00								
2709 d.1.27	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
2710 d.1.27	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		25.00								
2711 d.1.27	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		25.00								
2712 d.1.28	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III	stud.		1.00								
2713 d.1.28	U - 01.01.02	Ustawienie szaf kablowych SK 600x2	szt.		1.00								
2714 d.1.28	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury 2xRHDPEp 110/6,3	m		23.00								
2715 d.1.28	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		46.00								
2716 d.1.28	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		46.00								
2717 d.1.28	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		18.00								
2718 d.1.28	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		46.00								
2719 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącz.		1.00								
2720 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.		1.00								
2721 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - dod.za każdy nast.kabel w złączu na kablu o 100 parach	złącz.		2.00								
2722 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		1.00								
2723 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		1.00								
2724 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2725 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2726 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		3.00								
2727 d.1.28	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz.		1.00								
2728 d.1.28	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.		1.00								
2729 d.1.28	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		1.00								
2730 d.1.28	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2731 d.1.28	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		1.00								
2732 d.1.28	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m		12.00								
2733 d.1.28	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		60.00								
2734 d.1.28	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		12.00								
2735 d.1.28	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m		33.00								
2736 d.1.28	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m		54.00								
2737 d.1.28	U - 01.01.02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.		4.00								
2738 d.1.28	U - 01.01.02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.		1.00								
2739 d.1.28	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		1.00								
2740 d.1.28	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		4.00								
2741 d.1.28	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		1.00								
2742 d.1.28	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		1.00								
2743 d.1.28	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		3.00								
2744 d.1.28	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		156.00								
2745 d.1.28	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 wraz z zagłębieniem kabla - ANALOGIA	m		32.00								
2746 d.1.28	U - 01.01.02	Demontaż szaf kablowych SK 600x2	szt.		1.00								
2747 d.1.28	U - 01.01.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	stud.		1.00								
2748 d.1.29	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury 2xRHDPEp 110/6,3	m		18.00								
2749 d.1.29	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		36.00								
2750 d.1.29	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		72.00								
2751 d.1.29	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		22.00								
2752 d.1.29	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		110.00								
2753 d.1.29	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		12.00								
2754 d.1.29	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		12.00								
2755 d.1.29	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		14.00								
2756 d.1.29	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m		240.00								
2757 d.1.29	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		198.00								
2758 d.1.29	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		6.00								
2759 d.1.30	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.582								
2760 d.1.30	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		88.00								
2761 d.1.30	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		88.00								
2762 d.1.30	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.67								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2763 d.1.30	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		2.00								
2764 d.1.30	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
2765 d.1.30	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		680.00								
2766 d.1.30	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.78								
2767 d.1.30	U - 01.01.02	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		2.00								
2768 d.1.30	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		2.00								
2769 d.1.30	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		30.00								
2770 d.1.30	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.		1.00								
2771 d.1.30	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		15.00								
2772 d.1.30	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowod)	odc.		1.00								
2773 d.1.30	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		15.00								
2774 d.1.30	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.6								
2775 d.1.30	U - 01.01.02	Kabel XOTKTDSSd 16J	m		730.00								
2776 d.1.31	U - 01.01.02	Przełożenie rurociągu kablowego HDPE 40/3,7 na nową trasę	km		0.044								
2777 d.1.31	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		54.00								
2778 d.1.32	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		15.00								
2779 d.1.32	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		15.00								
2780 d.1.32	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		26.00								
2781 d.1.32	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2782 d.1.32	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2783 d.1.32	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m		240.00								
2784 d.1.32	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		37.00								
2785 d.1.32	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
2786 d.1.33	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		46.00								
2787 d.1.34	U - 01.01.02	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2788 d.1.34	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III.	szt.		1.00								
2789 d.1.34	U - 01.01.02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym	obw.		32.00								
2790 d.1.34	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		62.00								
2791 d.1.34	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		52.00								
2792 d.1.34	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2793 d.1.34	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		1.00								
2794 d.1.34	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2795 d.1.34	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		2.00								
2796 d.1.34	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		1.00								
2797 d.1.34	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2798 d.1.34	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m		58.00								
2799 d.1.34	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m		26.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2800 d.1.34	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,6	m		55.00								
2801 d.1.34	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2802 d.1.34	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		1.00								
2803 d.1.34	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		2.00								
2804 d.1.34	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		95.00								
2805 d.1.34	U - 01.01.02	Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2806 d.1.34	U - 01.01.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-1	szt.		1.00								
2807 d.1.35	U - 01.01.02	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2808 d.1.35	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III.	szt.		1.00								
2809 d.1.35	U - 01.01.02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym	obw.		16.00								
2810 d.1.35	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		12.00								
2811 d.1.35	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		36.00								
2812 d.1.35	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		1.00								
2813 d.1.35	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		1.00								
2814 d.1.35	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		1.00								
2815 d.1.35	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		6.00								
2816 d.1.35	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		1.00								
2817 d.1.35	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.		1.00								
2818 d.1.35	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		6.00								
2819 d.1.35	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m		30.00								
2820 d.1.35	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m		18.00								
2821 d.1.35	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m		11.00								
2822 d.1.35	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,6	m		78.00								
2823 d.1.35	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		1.00								
2824 d.1.35	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2825 d.1.35	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		1.00								
2826 d.1.35	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		6.00								
2827 d.1.35	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		83.00								
2828 d.1.35	U - 01.01.02	Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2829 d.1.35	U - 01.01.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-1	szt.		1.00								
2830 d.1.35	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		37.00								
2831 d.1.36	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		38.00								
2832 d.1.37	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury 2xRHDPEp 110/6,3	m		13.00								
2833 d.1.37	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		26.00								
2834 d.1.37	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		65.00								
2835 d.1.37	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		48.00								
2836 d.1.37	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		76.00								
2837 d.1.37	U - 01.01.02	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2838 d.1.37	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III.	szt.		1.00								
2839 d.1.37	U - 01.01.02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym	obw.		52.00								
2840 d.1.37	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2841 d.1.37	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2842 d.1.37	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		2.00								
2843 d.1.37	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		8.00								
2844 d.1.37	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2845 d.1.37	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		2.00								
2846 d.1.37	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		8.00								
2847 d.1.37	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m		21.00								
2848 d.1.37	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m		30.00								
2849 d.1.37	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,6	m		166.00								
2850 d.1.37	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		1.00								
2851 d.1.37	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		2.00								
2852 d.1.37	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		8.00								
2853 d.1.37	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		170.00								
2854 d.1.37	U - 01.01.02	Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		1.00								
2855 d.1.37	U - 01.01.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-1	szt.		1.00								
2856 d.1.38	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		18.00								
2857 d.1.39	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		54.00								
2858 d.1.40	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		24.00								
2859 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III	stud.		5.00								
2860 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		2.00								
2861 d.1.41	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury 6xRHDPEp 110/6,3	m		21.00								
2862 d.1.41	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		28.00								
2863 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6.	m		144.00								
2864 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m		17.00								
2865 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III.	szt.		2.00								
2866 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		2.00								
2867 d.1.41	U - 01.01.02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym	obw.		108.00								
2868 d.1.41	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		451.00								
2869 d.1.41	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		1822.00								
2870 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypel.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		0.00								
2871 d.1.41	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		346.00								
2872 d.1.41	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		156.00								
2873 d.1.41	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		140.00								
2874 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypel.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2875 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy odgał.kabli wypel.w kanał.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		1.00								
2876 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach	złącz.		2.00								
2877 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 400 parach	złącz.		2.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2878 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		2.00								
2879 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		2.00								
2880 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2881 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		1.00								
2882 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2883 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach	złącz.		2.00								
2884 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 400 parach	złącz.		2.00								
2885 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach	złącz.		2.00								
2886 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		2.00								
2887 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		2.00								
2888 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		1.00								
2889 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2890 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanal.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		9.00								
2891 d.1.41	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		9.00								
2892 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	m		140.00								
2893 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 200x4x0,5	m		140.00								
2894 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,6	m		506.00								
2895 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m		140.00								
2896 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		522.00								
2897 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m		69.00								
2898 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		146.00								
2899 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m		55.00								
2900 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,6	m		28.00								
2901 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,5	m		1001.00								
2902 d.1.41	U - 01.01.02	Kabel RPX 1x4x0,9	m		266.00								
2903 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach	odc.		1.00								
2904 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 400 parach	odc.		1.00								
2905 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		1.00								
2906 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		1.00								
2907 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		2.00								
2908 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		1.00								
2909 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		1.00								
2910 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		1.00								
2911 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		11.00								
2912 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa rur osłonowych RHDPEp 110/6,3	m		101.00								
2913 d.1.41	U - 01.01.02	Budowa ław betonowych o szerokości 0.60 m	m		13.00								
2914 d.1.41	U - 01.01.02	Mechaniczna rozbiorka studni kablowych	szt.		6.00								
2915 d.1.41	U - 01.01.02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 6 otw.w ciągu kan.	m		180.00								
2916 d.1.41	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		958.00								
2917 d.1.41	U - 01.01.02	Demontaż kabli o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		2601.00								
2918 d.1.41	U - 01.01.02	Demontaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		2.00								
2919 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		0.00								
2920 d.1.41	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		193.00								
2921 d.1.41	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		1.00								
2922 d.1.41	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow	m		550.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2923 d.1.41	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.55								
2924 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
2925 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		15.00								
2926 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2927 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		15.00								
2928 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2929 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		15.00								
2930 d.1.41	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		1.00								
2931 d.1.41	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow	m		242.00								
2932 d.1.41	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.242								
2933 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
2934 d.1.41	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		23.00								
2935 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2936 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		23.00								
2937 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2938 d.1.41	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		23.00								
2939 d.1.42	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		17.00								
2940 d.1.43	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		39.00								
2941 d.1.44	U - 01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		2.00								
2942 d.1.44	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 110/6,3	m		14.00								
2943 d.1.44	U - 01.01.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		13.00								
2944 d.1.44	U - 01.01.02	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		33.00								
2945 d.1.44	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanal.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		9.00								
2946 d.1.44	U - 01.01.02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		9.00								
2947 d.1.44	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,5	m		33.00								
2948 d.1.44	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
2949 d.1.44	U - 01.01.02	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej ANALOGIA	m		23.00								
2950 d.1.44	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem	m		25.00								
2951 d.1.44	U - 01.01.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK-1	szt.		1.00								
2952 d.1.45	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		87.00								
2953 d.1.46	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 110 - ANALOGIA	m		15.00								
<b>HAWE Telekom</b>													
2954 d.2.1	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.035								
2955 d.2.1	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.14								



Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2956 d.2.1	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rura RHDPEp 160/9,1	m		25.00								
2957 d.2.1	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		25.00								
2958 d.2.1	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.)	m		50.00								
2959 d.2.1	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) - układanie kabla lokalizacyjnego	m		60.00								
2960 d.2.1	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		2.00								
2961 d.2.1	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,6	m		66.00								
2962 d.2.1	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
2963 d.2.2	U - 01.01.02	Sprawdzenie drożności rurociągu kablowego	m		4414.00								
2964 d.2.2	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod. do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		4.639								
2965 d.2.2	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		6.00								
2966 d.2.2	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
2967 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
2968 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		23.00								
2969 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz.		1.00								
2970 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz.		23.00								
2971 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi /1 kabel odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód	złącz.		1.00								
2972 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi /1 kabel odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		10.00								
2973 d.2.2	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szt.		3.00								
2974 d.2.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2975 d.2.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		23.00								
2976 d.2.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2977 d.2.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		23.00								
2978 d.2.2	U - 01.01.02	Kabel Z-XOTKtsd 6Jn+6J+3x4J	m		4639.00								
2979 d.2.3	U - 01.01.02	Sprawdzenie drożności rurociągu kablowego	m		8100.00								
2980 d.2.3	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		8.1								
2981 d.2.3	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		2.00								
2982 d.2.3	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		2.00								
2983 d.2.3	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
2984 d.2.3	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		142.00								
2985 d.2.3	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szt.		6.00								
2986 d.2.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
2987 d.2.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		81.00								
2988 d.2.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
2989 d.2.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		81.00								
2990 d.2.3	U - 01.01.02	Kabel typu Z-XOTKtsd-66J2D6Jn(12x6)ST	m		4639.00								
2991 d.2.4	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		12739.00								
2992 d.2.4	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.052								
<b>SSPW-WL</b>													
2993 d.3.1.	U - 01.01.02	Wciąganie rur mikrokanalizacji w otwór wolny - rury 5x10/1,0	m		60.00								
2994 d.3.2	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		1.00								
2995 d.3.2	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		663.00								
2996 d.3.2	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
2997 d.3.2	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.671								
2998 d.3.2	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
2999 d.3.2	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		95.00								
3000 d.3.2	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szt.		1.00								
3001 d.3.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3002 d.3.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		95.00								
3003 d.3.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3004 d.3.2	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		95.00								
3005 d.3.3	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		1.00								
3006 d.3.3	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		2524.00								
3007 d.3.3	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
3008 d.3.3	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		2.532								
3009 d.3.3	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
3010 d.3.3	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		95.00								
3011 d.3.3	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szt.		1.00								
3012 d.3.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3013 d.3.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		95.00								
3014 d.3.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3015 d.3.3	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		95.00								
3016 d.3.4	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		1.00								
3017 d.3.4	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		1472.00								
3018 d.3.4	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
3019 d.3.4	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		1.48								
3020 d.3.4	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
3021 d.3.4	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		47.00								
3022 d.3.4	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szt.		1.00								
3023 d.3.4	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		1.00								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3024 d.3.4	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
3025 d.3.4	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
3026 d.3.4	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		47.00								
3027 d.3.4	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szł.		1.00								
3028 d.3.5	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 140/8	m		32.00								
3029 d.3.5	U - 01.01.02	Budowa rur osłonowych RHDPEp 140/8	m		14.00								
3030 d.3.5	U - 01.01.02	Montaż rur dwudzielnych RHDPE-D 160 - ANALOGIA	m		6.00								
3031 d.3.5	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m		32.00								
3032 d.3.5	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		32.00								
3033 d.3.5	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.595								
3034 d.3.5	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		1.785								
3035 d.3.5	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		0.805								
3036 d.3.5	U - 01.01.02	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		2.00								
3037 d.3.5	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		2.00								
3038 d.3.5	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		1.00								
3039 d.3.5	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		2.00								
3040 d.3.5	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		70.00								
3041 d.3.5	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szł.		2.00								
3042 d.3.5	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3043 d.3.5	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		31.00								
3044 d.3.5	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3045 d.3.5	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		31.00								
3046 d.3.5	U - 01.01.02	Kabel typu Z-XOTKtsd 36J	m		805.00								
3047 d.3.5	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) - układanie kabla lokalizacyjnego	m		626.00								
3048 d.3.5	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		4.00								
3049 d.3.5	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,8	m		626.00								
3050 d.3.5	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
3051 d.3.5	U - 01.01.02	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	m		800.00								
3052 d.3.5	U - 01.01.02	Demontaż rurociągu kablowego z rur HDPE 40/3,7	km		0.615								
3053 d.3.6	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 140/8	m		19.00								
3054 d.3.6	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 140/8	m		39.00								
3055 d.3.6	U - 01.01.02	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury RHDPEp 140/8	m		88.00								
3056 d.3.6	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m		146.00								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3057 d.3.6	U - 01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		146.00								
3058 d.3.6	U - 01.01.02	Budowa rur osłonowych RHDPEp 140/8	m		54.00								
3059 d.3.6	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		0.575								
3060 d.3.6	U - 01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		1.725								
3061 d.3.6	U - 01.01.02	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	km		1.631								
3062 d.3.6	U - 01.01.02	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		1.00								
3063 d.3.6	U - 01.01.02	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		1.00								
3064 d.3.6	U - 01.01.02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącz.		2.00								
3065 d.3.6	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /1 spajany świat.	złącz.		1.00								
3066 d.3.6	U - 01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi/mufa zapinana /każdy nast.spajany świat.	złącz.		22.00								
3067 d.3.6	U - 01.01.02	Montaż zapasów kabli światłowodowych w zasobniku złączowym	szt.		1.00								
3068 d.3.6	U - 01.01.02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		1.00								
3069 d.3.6	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3070 d.3.6	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		11.00								
3071 d.3.6	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowód)	odc.		1.00								
3072 d.3.6	U - 01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		11.00								
3073 d.3.6	U - 01.01.02	Kabel typu Z-XOTKtsd 12J	m		1631.00								
3074 d.3.6	U - 01.01.02	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel) - układanie kabla lokalizacyjnego	m		629.00								
3075 d.3.6	U - 01.01.02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i małoparowych osłon złączowych typu SLIC na kablu o 2 parach	złącz.		4.00								
3076 d.3.6	U - 01.01.02	Kabel XzTMXpw 2x2x0,8	m		629.00								
3077 d.3.6	U - 01.01.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		1.00								
<b>ROZBIÓRKA MOSTU MD-1</b>													
3078	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego	m2		13								
3079	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu	m2		13								
3080	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		26								
3081	M.21.54.50	Wykonanie rozbiórki ławy - na lądzie	m3		131								
3082	M.22.51.50	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m3		90								
3083	M.22.58.50	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3		18								
3084	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad wodą	m3		43								
3085	M.23.51.51	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m3		19								
3086	M.24.51.03	Demontaż łożysk stalowych- na lądzie	szt.		12								
3087	M.25.51.50	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych	m		20								
3088	M.26.55.01	Demontaż wpustów	szt.		4								
3089	M.27.51.07	rozbiórka izolacji arkuszowej	m2		156								
3090	M.28.51.50	Wykonanie rozbiórki krawężników betonowych	m		57								
3091	M.28.52.51	Wykonanie rozbiórki kapy żelbetowej	m3		9								
3092	M.28.53.52	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowej	kg		47								
3093	M.28.54.50	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	m		57								
3094	M.29.53.03	Wykonanie rozbiórki schodów	m		12								
3095	M.29.55.01	Rozbiórka umocnienia z kostki brukowej	m2		273								
3096	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do 5 cm	m2		123								
3097	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m2		613								
3098	M.30.52.50	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z asfaltu	m2		66								
3099	M.30.52.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z żywic o grubości do 6 mm	m2		79								
<b>ROZBIÓRKA MOSTU MD-2</b>													

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3100	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		21								
3101	M.21.54.50	Wykonanie rozbiórki ławy - na lądzie	m3		105								
3102	M.22.51.50	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m3		39								
3103	M.22.58.50	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3		18								
3104	M.23.51.51	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m3		173								
3105	M.25.51.50	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych	m		18								
3106	M.26.55.01	Demontaż wpustów	szt.		6								
3107	M.27.51.07	rozbiorka izolacji arkuszowej	m2		316								
3108	M.28.51.50	Wykonanie rozbiórki krawężników betonowych	m		20								
3109	M.28.51.50	Wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych	m		91								
3110	M.28.52.51	Wykonanie rozbiórki kapy żelbetowej	m3		13								
3111	M.28.54.50	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	kg		91								
3112	M.28.61.56	Wykonanie rozbiórki kabli telekomunikacyjnych	m		46								
3113	M.29.53.03	Wykonanie rozbiórki schodów	m		7								
3114	M.29.55.01	Rozbiórka umocnienia z kostki brukowej	m2		64,7								
3115	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do 5 cm	m2		280								
3116	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m2		1400								
3117	M.30.52.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z żywic o grubości do 6 mm	m2		64								
<b>ROZBIÓRKA MOSTU MD-3</b>													
3118	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego	m2		5								
3119	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		37								
3120	M.21.54.50	Wykonanie rozbiórki ławy - na lądzie	m3		38								
3121	M.22.51.50	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m3		101								
3122	M.22.58.50	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3		16								
3123	M.23.51.51	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m3		58								
3124	M.23.52.52	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej - nad wodą	t		4								
3125	M.27.51.07	rozbiorka izolacji arkuszowej	m2		51								
3126	M.28.54.50	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	m		27								
3127	M.29.55.01	Rozbiórka umocnienia z kostki brukowej	m2		97								
3128	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do 5 cm	m2		49								
3129	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m2		244								
3130	M.30.52.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z żywic o grubości do 6 mm	m2		14								
<b>ROZBIÓRKA MOSTU MD-4</b>													
3131	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2		24								
3132	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		67								
3133	M.21.54.50	Wykonanie rozbiórki ławy											
3133_1	M.21.54.50	- na lądzie	m3		257,98								
3133_2	M.21.54.50	- w wodzie	m3		82,94								
3134	M.22.51.50	Wykonanie rozbiórki podpory											
3134_1	M.22.51.50	- na lądzie	m3		197,72								
3134_2	M.22.51.50	- w wodzie	m3		179,80								
3135	M.22.58.50	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3		26								
3136	M.23.51.52	Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wodą	m3		248								
3137	M.23.52.55	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji skrzynkowej - nad wodą	t		302								
3138	M.25.51.50	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych	m		44								
3139	M.27.51.07	rozbiorka izolacji arkuszowej	m2		817								
3140	M.28.52.51	Wykonanie rozbiórki kapy żelbetowej	m3		66								
3141	M.28.54.50	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	kg		218								
3142	M.29.53.03	Wykonanie rozbiórki schodów	m		18								
3143	M.29.55.01	Rozbiórka umocnienia z kostki brukowej	m2		356,16								
3144	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do 5 cm	m2		762								
3145	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m2		3812								
3146	M.30.52.50	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z asfaltu	m2		440								
<b>ROZBIÓRKA MOSTU MD-5</b>													
3147	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		52,8								
3148	M.21.54.50	Wykonanie rozbiórki ławy - na lądzie	m3		59								
3149	M.22.51.50	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m3		65								
3150	M.22.58.50	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3		26								
3151	M.23.51.51	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad lądem	m3		54,37								
3152	M.25.51.50	Wykonanie rozbiórki dylatacji szczelnych	m		25								
3153	M.27.51.07	rozbiorka izolacji arkuszowej	m2		85								
3154	M.28.52.51	Wykonanie rozbiórki kapy żelbetowej	m3		4								
3155	M.28.54.50	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	kg		32								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3156	M.29.53.03	Wykonanie rozbiórki schodów	m		10								
3157	M.29.55.01	Rozbiórka umocnienia z kostki brukowej	m2		66								
3158	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do 5 cm	m2		178								
3159	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m2		888								
3160	M.30.52.50	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z asfaltu	m2		21								
<b>ROZBIÓRKA MOSTU MD-6</b>													
3161	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego	m2		45								
3162	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		21								
3163	M.21.54.50	Wykonanie rozbiórki ławy - na lądzie	m3		41								
3164	M.22.51.50	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m3		40								
3165	M.22.58.50	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3		20,4								
3166	M.23.51.52	Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wodą	m3		22								
3167	M.23.52.52	Wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji rusztowej - nad wodą	t		12								
3168	M.27.51.07	rozbiórka izolacji arkuszowej	m2		82								
3169	M.28.54.50	Wykonanie rozbiórki barier stalowych	kg		29								
3170	M.29.55.01	Rozbiórka umocnienia z kostki brukowej	m2		65,9								
3171	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości do 5 cm	m2		82								
3172	M.30.51.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1 cm grubości powyżej 5 cm	m2		246								
3173	M.30.52.51	Wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z żywic o grubości do 6 mm	m2		11								
<b>BUDOWA MOSTU MD-1</b>													
3174	M.21.01.01	dopłata za wbicie pali ukośnych - na lądzie	m		130								
3175	M.21.01.01	wbicie pali pref. żelbetowych o wym. 40x40 cm na głębokość do 8 m - na lądzie	m		442								
3176	M.21.01.01	wytworzenie pali prefabrykowanych żelbetowych	m3		71								
3177	M.21.01.01	wykonanie próbnego obciążenia żelbetowego pała prefabrykowanego	szł.		2								
3178	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic, beton klasy C30/37 - na lądzie	m3		125								
3179	M.21.20.01	wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na lądzie	m2		535								
3180	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		87								
3181	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		9184								
3182	M.22.01.01	koszt pref. desek gzymśowych z betonu polimerowego	m		28								
3183	M.22.01.01	wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37	m3		115								
3184	M.22.01.01	montaż prefabrykowanej deski gzymśowej	m		28								
3185	M.22.01.01	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szł.		9								
3186	M.22.01.01	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	kg		10690								
3187	M.22.01.02	wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C30/37	m3		41								
3188	M.22.01.02	wykonanie zbrojenia skrzydełek ze stali kl. A-IIIIN	kg		3446								
3189	M.23.04.02	montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości powyżej 15 m - nad wodą	m3		94								
3190	M.23.04.02	wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy C30/37 - nad wodą	m3		180								
3191	M.23.04.02	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szł.		4								
3192	M.23.04.02	wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych	m3		94								
3193	M.23.04.02	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN	kg		12337								
3194	M.23.30.06	koszt pref. desek gzymśowych z betonu polimerowego	m		37								
3195	M.23.30.06	montaż pref. deski gzymśowej	m		37								
3196	M.23.30.06	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3		34								
3197	M.23.30.06	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN	kg		4494								
3198	M.24.04.01	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szł.		12								
3199	M.24.04.01	montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szł.		12								
3200	M.25.01.01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m		35								
3201	M.25.01.01	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m		35								
3202	M.26.01.01	koszt wpustu żelwnego d=150 mm	szł.		6								
3203	M.26.01.01	montaż wpustów żelwnych d=150 mm	szł.		6								
3204	M.26.01.02	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szł.		6								
3205	M.26.01.02	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie indywidualne	szł.		6								
3206	M.26.01.03	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m		81								
3207	M.26.02.02	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad wodą	m		7								
3208	M.26.02.04	zakup kompensatorów	szł.		4								
3209	M.26.02.04	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad wodą	m		44								
3210	M.26.02.06	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=50 mm - nad lądem	m		2								
3211	M.26.02.09	zakup i ułożenie stalowej rury osłonowej w nasypie	m		22								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3212	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		596								
3213	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		567								
3214	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		323								
3215	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy grzewalnej na płaszczyznach poziomych	m2		189								
3216	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		35								
3217	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy grzewalnej na płaszczyznach pionowych	m2		21								
3218	M.28.01.01	koszt balustrady	m		65								
3219	M.28.01.01	montaż balustrady stalowej "szczelinkowej" o wys. h=1200 mm	m		65								
3220	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m		39								
3221	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m		39								
3222	M.28.15.01	zakup krawężników kamiennych	m		81								
3223	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na lawie betonowej	m		42								
3224	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek grysowo-epoksydowych	m		39								
3225	M.28.15.01	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.		76								
3226	M.28.15.01	wzmocnienie styku pomiędzy krawężnikiem a betonem chodnika matą z włókna szklanego	m		39								
3227	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		158								
3228	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		45								
3229	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C12/15	m3		2								
3230	M.29.01.01	ułożenie warstwy grys 8/16	m3		2								
3231	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem maty drenażowej	m2		158								
3232	M.29.01.01	wykonanie odbiornika rosączającego z otoczków lub żwiru 16/32 w geowłókninie separacyjnej	m3		2								
3233	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3		523								
3234	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem spoistym	m3		64								
3235	M.29.03.05	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3		209								
3236	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37	m3		43								
3237	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		49								
3238	M.29.05.01	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg		64								
3239	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		8060								
3240	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		11								
3241	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		6								
3242	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub.12 cm (sześciokątne, dyble itd.)	m2		95								
3243	M.29.15.01	wykonanie lawy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30	m3		7								
3244	M.29.15.01	wykonanie betonowych obrzeży	m		26								
3245	M.29.16.02	wykonanie palisady z pali drewnianych	m2		109								
3246	M.29.16.02	wykonanie umocnienia koryta rzeki płytami betonowymi	m2		262								
3247	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 5mm	m2		170								
3248	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką bez zdolności pokrywania zarysowań	m2		268								
3249	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		184								
<b>BUDOWA MOSTU MD-2</b>													
3250	M.21.01.01	dopłata za wbicie pali ukośnych - na lądzie	m		704								
3251	M.21.01.01	wbicie pali pref. żelbetowych o wym. 40x40 cm na głębokość do 8 m - na lądzie	m		1408								
3252	M.21.01.01	wytworzenie pali prefabrykowanych żelbetowych	m3		225								
3253	M.21.01.01	wykonanie próbnego obciążenia żelbetowego pala prefabrykowanego	szt.		4								
3254	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - z zabezpieczeniem wykopu na lądzie	m3		104								
3255	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic, beton klasy C30/37 - na lądzie	m3		82								
3256	M.21.20.01	wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na lądzie	m2		521								
3257	M.21.20.01	wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na lądzie	m2		627								
3258	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		135								
3259	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		13959								
3260	M.22.01.01	wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37	m3		90								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3261	M.22.01.01	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		9								
3262	M.22.01.01	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	kg		8449								
3263	M.22.01.02	koszt pref. desek gzymsovych z betonu polimerowego	m		22								
3264	M.22.01.02	wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C30/37	m3		29								
3265	M.22.01.02	montaż prefabrykowanej deski gzymsowej	m		22								
3266	M.22.01.02	wykonanie zbrojenia skrzydełek ze stali kl. A-IIIIN	kg		2678								
3267	M.22.02.01	wykonanie filarów masywnych z betonu klasy C30/37 - na lądzie	m3		65								
3268	M.22.02.01	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		8								
3269	M.22.02.01	wykonanie zbrojenia filarów masywnych ze stali klasy A-IIIIN	kg		9164								
3270	M.23.04.02	montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości do 15 m - nad lądem	m3		73								
3271	M.23.04.02	wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy C30/37 - nad lądem	m3		165								
3272	M.23.04.02	montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości do 15 m - nad wodą	m3		62								
3273	M.23.04.02	wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy C30/37 - nad wodą	m3		113								
3274	M.23.04.02	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg		640								
3275	M.23.04.02	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		8								
3276	M.23.04.02	wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych	m3		135								
3277	M.23.04.02	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN	kg		36473								
3278	M.23.30.06	koszt pref. desek gzymsovych z betonu polimerowego	m		81								
3279	M.23.30.06	montaż pref. deski gzymsowej	m		81								
3280	M.23.30.06	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3		53								
3281	M.23.30.06	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN	kg		7389								
3282	M.24.04.01	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.		12								
3283	M.24.04.01	montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.		6								
3284	M.25.01.01	koszt dylatacji jednomodulowej o przesuwie do 80 mm	m		28								
3285	M.25.01.01	montaż dylatacji jednomodulowej o przesuwie do 80 mm	m		28								
3286	M.26.01.01	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm	szt.		6								
3287	M.26.01.01	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.		6								
3288	M.26.01.02	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.		12								
3289	M.26.01.02	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie indywidualne	szt.		12								
3290	M.26.01.03	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m		170								
3291	M.26.02.02	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad lądem	m		7								
3292	M.26.02.04	zakup kompensatorów	szt.		4								
3293	M.26.02.04	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad lądem	m		43								
3294	M.26.02.06	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=50 mm - nad lądem	m		4								
3295	M.26.02.09	zakup i ułożenie stalowej rury osłonowej w nasypie	m		22								
3296	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		645								
3297	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		932								
3298	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		590								
3299	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy grzewalnej na płaszczyznach poziomych	m2		295								
3300	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		29								
3301	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy grzewalnej na płaszczyznach pionowych	m2		18								
3302	M.28.01.01	koszt balustrady	m		52								
3303	M.28.01.01	montaż balustrady stalowej "szczeblinkowej" o wys. h=1200 mm	m		52								
3304	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m		42								
3305	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		52								
3306	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m		42								
3307	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		52								
3308	M.28.15.01	zakup krawężników kamiennych	m		120								
3309	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na lawie betonowej	m		26								
3310	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek grysowo-epoksydowych	m		94								
3311	M.28.15.01	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.		186								
3312	M.28.15.01	wzmocnienie styku pomiędzy krawężnikiem a betonem chodnika matą z włókna szklanego	m		94								
3313	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		105								
3314	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		39								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3315	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C12/15	m3		2								
3316	M.29.01.01	ułożenie warstwy grys 8/16	m3		1								
3317	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem maty drenażowej	m2		105								
3318	M.29.01.01	wykonanie odbiornika rosączającego z otoczków lub żwiru 16/32 w geowłókninie separacyjnej	m3		2								
3319	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3		326								
3320	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem spoistym	m3		50								
3321	M.29.03.05	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3		126								
3322	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37	m3		36								
3323	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		40								
3324	M.29.05.01	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg		53								
3325	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		6810								
3326	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		10								
3327	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		9								
3328	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub. 12 cm (sześciokątne, dyble itd.)	m2		67								
3329	M.29.15.01	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30	m3		6								
3330	M.29.15.01	wykonanie betonowych obrzeży	m		25								
3331	M.29.16.02	wykonanie palisady z pali drewnianych	m2		105								
3332	M.29.16.02	wykonanie umocnienia koryta rzeki płytami betonowymi	m2		270								
3333	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 5mm	m2		281								
3334	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką bez zdolności pokrywania zarysowań	m2		539								
3335	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		229								
<b>BUDOWA MOSTU MD-3</b>													
3336	M.21.15.01	wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na grunt stabilizowany cementem	m3		1117								
3337	M.21.20.01	wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na łądzie	m2		3127								
3338	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		120								
3339	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		181								
3340	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		10190								
3341	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. ponad 2.5 m3/szt	m3		30								
3342	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szkl.		6								
3343	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		30								
3344	M.25.01.14	wykonanie przekrycia dylatacyjnego "z taśmą uszczelniającą klejoną do podłoża"	m		90								
3345	M.25.01.15	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m		111								
3346	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		306								
3347	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		148								
3348	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach poziomych	m2		34								
3349	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		114								
3350	M.28.01.01	koszt balustrady	m		53								
3351	M.28.01.01	montaż balustrady stalowej "szczelinkowej" o wys. h=1200 mm	m		53								
3352	M.28.15.05	zakup krawężników z betonu klasy C30/37	m		69								
3353	M.28.15.05	ustawienie krawężników z betonuh na ławie betonowej	m		69								
3354	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		112								
3355	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		75								
3356	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C12/15	m3		3								
3357	M.29.01.01	ułożenie warstwy grys 8/16	m3		3								
3358	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej DN150 z HDPE	m		38								
3359	M.29.01.01	wykonanie odbiornika rosączającego z otoczków lub żwiru 16/32 w geowłókninie separacyjnej	m3		5								
3360	M.29.03.05	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3		386								
3361	M.29.04.02	ułożenie geowłókniny	m2		146								
3362	M.29.08.01	koszt pref. desek gzymosowych z betonu polimerowego	m		53								
3363	M.29.08.01	montaż płyt okładzinowych	m2		211								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3364	M.29.08.01	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2		211								
3365	M.29.08.01	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3		1443								
3366	M.29.08.01	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu C30/37	m3		18								
3367	M.29.08.01	wykonanie ławy betonowej z betonu C16/20	m3		3								
3368	M.29.08.01	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m		53								
3369	M.29.08.01	wykonanie prefabrykatów okładzinowych z betonu C30/37 gr.14cm	m2		211								
3370	M.29.08.01	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg		2786								
3371	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		12								
3372	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		6								
3373	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub. 12 cm (sześciokątne, dyble itd.)	m2		142								
3374	M.29.15.01	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30	m3		13								
3375	M.29.15.01	wykonanie betonowych obrzeży	m		28								
3376	M.29.16.03	wykonanie palisady z pali drewnianych	m2		104								
3377	M.29.16.03	wykonanie umocnienia koryta rzeki narzutem kamiennym	m2		183								
3378	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 5mm	m2		42								
3379	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		162								
<b>BUDOWA MOSTU MD-4</b>													
3380	M.21.03.01	wykonanie pali o średn. d= 800 mm - na łądzie beton klasy C25/30	m		1817								
3381	M.21.03.01	dopłata za wykonanie pali d= 800 mm o długości ponad 15 m - na łądzie	m		140								
3382	M.21.03.01	dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m		523								
3383	M.21.03.01	wykonanie pali o średn. d= 800 mm - na wodzie beton klasy C25/30	m		459								
3384	M.21.03.01	dopłata za wykonanie pali d= 800 mm o długości ponad 15 m - na wodzie	m		54								
3385	M.21.03.01	dopłata za wykonanie pali ukośnych - na wodzie	m		170								
3386	M.21.03.01	wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.		145								
3387	M.21.03.01	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg		26823								
3388	M.21.03.01	wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg		303492								
3389	M.21.03.01	wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.		7								
3390	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie	m3		627								
3391	M.21.20.01	wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie	m2		425								
3392	M.21.20.01	wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na łądzie	m2		1145								
3393	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		259								
3394	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		76076								
3395	M.22.01.01	wykonanie ciosów z betonu klasy C30/37	m3		2								
3396	M.22.01.01	wykonanie korpusów przyczółków - z betonu klasy C30/37	m3		355								
3397	M.22.01.01	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg		71								
3398	M.22.01.01	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		9								
3399	M.22.01.01	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	kg		27168								
3400	M.22.02.01	wykonanie filarów masywnych z betonu klasy C30/37 - na łądzie	m3		171								
3401	M.22.02.01	wykonanie ciosów z betonu klasy C30/37	m3		1								
3402	M.22.02.01	wykonanie zbrojenia filarów masywnych ze stali klasy A-IIIIN	kg		9326								
3403	M.23.05.01	montaż konstrukcji blachownicowej, ze stali Rr>400 MPa i rozp. przęsła od 50 do 90 m - nad wodą	t		644								
3404	M.23.05.01	wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr>400 MPa	t		644								
3405	M.23.05.01	zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez metalizację	m2		5977								
3406	M.23.05.01	zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2		5977								
3407	M.23.10.01	wykonanie płyty pomostu konstr. zespolonej z betonu klasy C40/50 - nad wodą	m3		403								
3408	M.23.10.01	wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak np. marki itd.	kg		5570								
3409	M.23.10.01	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		10								
3410	M.23.10.01	wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali klasy A-IIIIN	kg		78917								
3411	M.23.30.06	koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego	m		281								
3412	M.23.30.06	montaż pref. deski gzymsowej	m		281								
3413	M.23.30.06	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3		156								
3414	M.23.30.06	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN	kg		21384								
3415	M.24.02.01	kosztłożyska garnkowego o nośności < 4000 kN	szt.		10								
3416	M.24.02.01	kosztłożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN	szt.		5								
3417	M.24.02.01	montażłożyska garnkowego o nośności < 4000 kN nad łądem	szt.		10								
3418	M.24.02.01	montażłożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN nad łądem	szt.		5								
3419	M.25.01.01	koszt dylatacji jednomodulowej o przesuwie do 80 mm	m		28								
3420	M.25.01.01	montaż dylatacji jednomodulowej o przesuwie do 80 mm	m		28								
3421	M.26.01.01	koszt wpustu żelwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.		9								
3422	M.26.01.01	koszt wpustu żelwnego d=150 mm - "odpł. bocznym"	szt.		9								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3423	M.26.01.01	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.		18								
3424	M.26.01.02	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.		30								
2325	M.26.01.02	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie indywidualne	szt.		30								
3426	M.26.01.03	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m		488								
3427	M.26.02.02	zakup kompensatorów	szt.		4								
3428	M.26.02.02	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=250 mm - nad wodą	m		77								
3429	M.26.02.02	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=250 mm - nad lądem	m		140								
3430	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		1599								
3431	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		2461								
3432	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		1646								
3433	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy grzewalnej na płaszczyznach poziomych	m2		781								
3434	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		23								
3435	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy grzewalnej na płaszczyznach pionowych	m2		12								
3436	M.28.01.01	koszt balustrady	m		141								
3437	M.28.01.01	montaż balustrady stalowej "szczepinkowej" o wys. h=1200 mm	m		141								
3438	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m		120								
3439	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		141								
3440	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m		120								
3441	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		141								
3442	M.28.15.01	zakup krawężników kamiennych	m		305								
3443	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej	m		66								
3444	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek grysowo-epoksydowych	m		239								
3445	M.28.15.01	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.		488								
3446	M.28.15.01	wzmocnienie styku pomiędzy krawężnikiem a betonem chodnika matą z włókna szklanego	m		281								
3447	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		348								
3448	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		65								
3449	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C16/20	m3		2								
3450	M.29.01.01	ulożenie warstwy gysu 8/16	m3		5								
3451	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem maty drenażowej	m2		348								
3452	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3		2276								
3453	M.29.03.05	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3		593								
3454	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37	m3		60								
3455	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		81								
3456	M.29.05.01	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg		67								
3457	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		7016								
3458	M.29.07.01	wykonanie muru oporowego o wysokości do 4 m z betonu klasy C30/37	m3		567								
3459	M.29.07.01	ulożenie warstwy wyrównawczej pod fundamentem	m3		55								
3460	M.29.07.01	wykonanie dylatacji uszczelniającej	m		91								
3461	M.29.07.01	wykonanie zbrojenia muru oporowego ze stali A-IIIIN	kg		15293								
3462	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, równoległe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		22								
3463	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		160								
3464	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub. 12 cm (sześciokątne, dyble itd.)	m2		674								
3465	M.29.15.01	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25	m3		15								
3466	M.29.15.01	wykonanie betonowych obrzeży	m		89								
3467	M.29.16.03	wykonanie umocnienia koryta rzeki narzutem kamiennym	m2		1349								
3468	M.29.16.13	wykonanie umocnienia koryta rzeki narzutem kamiennym w kracie z kieszek faszynowych	m2		2546								
3469	M.29.16.14	wykonanie umocnienia koryta rzeki materacem taflowym	m2		1600								
3470	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 5mm	m2		716								
3471	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		1889								
3472	M.31.01.02	wykonanie próbnego obciążenia obiektu	rycz.		1								
BUDOWA MOSTU MD-5													

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3473	M.21.15.01	wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na grunt stabilizowany cementem	m3		825								
3474	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie	m3		37								
3475	M.21.20.01	wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na łądzie	m2		1147								
3476	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		275								
3477	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		10149								
3478	M.22.01.01	wykonanie korpusów przyczółków - z betonu klasy C30/37	m3		92								
3479	M.22.01.01	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		17								
3480	M.22.01.01	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg		8947								
3481	M.23.01.03	wykonanie ustroju ramowego z betonu klasy C40/50 o rozpiętości przęsł do 15 m - nad łądem	m3		121								
3482	M.23.01.03	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg		593								
3483	M.23.01.03	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		8								
3484	M.23.01.03	wykonanie zbrojenia ustroju ramowego ze stali klasy A-IIIN	kg		21565								
3485	M.23.30.06	koszt pref. desek gzymsovych z betonu polimerowego	m		28								
3486	M.23.30.06	montaż pref. deski gzymsowej	m		28								
3487	M.23.30.06	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3		9								
3488	M.23.30.06	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg		1277								
3489	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		28								
3490	M.25.01.14	wykonanie przekrycia dylatacyjnego "z taśmą uszczelniającą"	m		47								
3491	M.25.01.15	wykonanie uszczelnienia szczeliny wkładką gumową	m		38								
3492	M.25.01.15	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m		38								
3493	M.26.01.02	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.		6								
3494	M.26.01.02	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie indywidualne	szt.		6								
3495	M.26.01.03	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m		63								
3496	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		704								
3497	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		271								
3498	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		173								
3499	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach poziomych	m2		69								
3500	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		19								
3501	M.27.02.01	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach pionowych	m2		10								
3502	M.28.01.01	koszt balustrady	m		43								
3503	M.28.01.01	montaż balustrady stalowej "szczelinkowej" o wys. h=1200 mm	m		8								
3504	M.28.01.01	montaż balustrady stalowej "z przeciągami" o wys. h=1100 mm	m		36								
3505	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		23								
3506	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		23								
3507	M.28.15.01	zakup krawężników kamiennych	m		78								
3508	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na lawie betonowej	m		48								
3509	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na podłewce z mieszanek grysowo-epoksydowych	m		30								
3510	M.28.15.01	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.		56								
3511	M.28.15.01	wzmocnienie styku pomiędzy krawężnikiem a betonem chodnika matą z włókna szklanego	m		30								
3512	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		65								
3513	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		62								
3514	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C12/15	m3		2								
3515	M.29.01.01	ułożenie warstwy gysu 8/16	m3		4								
3516	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem maty drenażowej	m2		65								
3517	M.29.01.01	wykonanie odbiornika rosączającego z otoczków lub żwiru 16/32 w geowłókninie separacyjnej	m3		1								
3518	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3		617								
3519	M.29.03.01	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem spoistym	m3		388								
3520	M.29.03.05	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3		71								
3521	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37	m3		54								
3522	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		65								
3523	M.29.05.01	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg		81								
3524	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg		10836								
3525	M.29.07.01	wykonanie muru oporowego o wysokości do 4 m z betonu klasy C30/37	m3		131								
3526	M.29.07.01	zasypanie muru oporowego	m3		212								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3527	M.29.07.01	wykonanie zbrojenia muru oporowego ze stali A-IIIIN	kg		11064								
3528	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		8								
3529	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		100								
3530	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub.12 cm (sześciokątne, dyble itd.)	m2		80								
3531	M.29.15.01	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30	m3		3								
3532	M.29.15.01	wykonanie betonowych obrzeży	m		58								
3533	M.29.16.03	wykonanie umocnienia koryta rzeki narzutem kamiennym	m2		179								
3534	M.29.20.01	wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref.- korytkowych	m		25								
3535	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 5mm	m2		40								
3536	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		349								
<b>BUDOWA MOSTU MD-6</b>													
3537	M.21.15.01	wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na grunt stabilizowany cementem	m3		630								
3538	M.21.20.01	wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na lądzie	m2		952								
3539	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - bez zabezpieczenia wykopu na lądzie	m3		204								
3540	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		22								
3541	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		18180								
3542	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. ponad 2.5 m3/szt	m3		75								
3543	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szl.		18								
3544	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		75								
3545	M.25.01.14	wykonanie przekrycia dylatacyjnego "z taśmą uszczelniającą klejoną do podłoża"	m		121								
3546	M.25.01.15	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m		166								
3547	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		666								
3548	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		304								
3549	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		240								
3550	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		63								
3551	M.28.06.01	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		125								
3552	M.28.06.01	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m		125								
3553	M.28.15.01	zakup krawężników kamiennych	m		187								
3554	M.28.15.01	ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej	m		187								
3555	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		176								
3556	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		117								
3557	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C12/15	m3		6								
3558	M.29.01.01	ułożenie warstwy grys 8/16	m3		5								
3559	M.29.01.01	wykonanie odbiornika rosączającego z otoczków lub żwiru 16/32 w geowłókninie separacyjnej	m3		7								
3560	M.29.03.05	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3		379								
3561	M.29.04.02	ułożenie geowłókniny	m2		304								
3562	M.29.08.01	koszt pref. desek gzymsovych z betonu polimerowego	m		125								
3563	M.29.08.01	montaż płyt okładzinowych	m2		240								
3564	M.29.08.01	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2		240								
3565	M.29.08.01	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3		954								
3566	M.29.08.01	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu C30/37	m3		89								
3567	M.29.08.01	wykonanie ławy betonowej z betonu C16/20	m3		5								
3568	M.29.08.01	wykonanie gzym su z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m		125								
3569	M.29.08.01	wykonanie prefabrykatów okładzinowych z betonu C30/37 gr.14cm	m2		168								
3570	M.29.08.01	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg		12725								
3571	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		9								
3572	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		96								
3573	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub.12 cm (sześciokątne, dyble itd.)	m2		326								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3574	M.29.15.01	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30	m3		13								
3575	M.29.15.01	wykonanie betonowych obrzeży	m		109								
3576	M.29.16.03	wykonanie palisady z pali drewnianych	m2		192								
3577	M.29.16.03	wykonanie umocnienia koryta rzeki narzutem kamiennym	m2		240								
3578	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 6mm	m2		113								
3579	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		318								
<b>PRZEJŚCIE PODZIEMNE PP-1a</b>													
3580	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C30/37 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie	m3		7								
3581	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3582	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		632								
3583	M.23.25.15	wykonanie ustroju tunelowego z rur kompozytowych metodami bezwykopowymi	m		48								
3584	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2		52								
3585	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2		41								
3586	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m		23								
3587	M.29.01.01	wykonanie podbudowy z betonu C12/15	m3		1								
3588	M.29.01.01	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej DN150 z HDPE	m		2								
3589	M.29.01.01	ułożenie warstwy z kruszywa naturalnego 32/63	m3		4								
3590	M.29.06.01	wykonanie chodnika z betonu klasy C30/37	m3		6								
3591	M.29.06.01	wykonanie zbrojenia chodnika ze stali klasy AIIIN - nad łądem	kg		1050								
3592	M.29.10.01	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		11								
3593	M.29.12.01	wykonanie fundamentu balustrady na skarpie z betonu C20/25	m3		5								
3594	M.29.12.01	montaż balustrady stalowej	m		20								
3595	M.29.12.01	wytworzenie balustrady stalowej	m		20								
3596	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki kamiennej	m2		34								
3597	M.29.15.01	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30	m3		1								
3598	M.29.20.01	wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref.- korytkowych	m		16								
3599	M.29.31.01	wykonanie konstrukcji odciążającej z wiązek szyn	rycz.		1								
3600	M.30.05.10	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 6mm	m2		8								
3601	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		10								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PD-01</b>													
3602	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		12								
3603	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3604	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1682								
3605	M.21.53.01	Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na łądzie	m3		217								
3606	M.21.53.01	Pompowanie wody z wykopu - na łądzie	h		300								
3607	M.21.53.01	Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na wodzie	m3		88								
3608	M.21.53.05	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na łądzie	m2		304								
3609	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		32								
3610	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		26								
3611	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3612	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3613	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		32								
3614	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		5462								
3615	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
3616	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		229								
3617	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad łądem	m3		13								
3618	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		14								
3619	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		497								
3620	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		81								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3621	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		53								
3622	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		25								
3623	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzysowych"	m2		3								
3624	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		378								
3625	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
3626	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3627	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg		3420								
3628	M.29.15.01	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2		32								
3629	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		180								
3630	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		19								
3631	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na lądzie	m3		15								
3632	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		8								
3633	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		10								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-02</b>													
3634	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na lądzie	m3		13								
3635	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3636	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1829								
3637	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		333								
3638	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		35								
3639	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		30								
3640	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		33								
3641	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3642	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3643	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		35								
3644	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		4576								
3645	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad lądem	m3		1								
3646	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		458								
3647	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przesła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad lądem	m3		16								
3648	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		24								
3649	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		953								
3650	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		85,2								
3651	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		57								
3652	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		26								
3653	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzysowych"	m2		3								
3654	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		401								
3655	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		23								
3656	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		5								
3657	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg		5053								
3658	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		76								
3659	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		324								
3660	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		18								
3661	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na lądzie	m3		7								
3662	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3663	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		16								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-02a</b>													
3664	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na lądzie	m3		2								
3665	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3666	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		295								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3667	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		188								
2.2	M.21.53.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z chudego betonu	m3										
3668	M.21.53.02	Pompowanie wody z wykopu	h		250								
3669	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
3670	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		30								
3671	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		12								
3672	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3673	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3674	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
3675	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		2890								
3676	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
3677	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3678	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		24								
3679	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		89								
3680	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		14,9								
3681	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		9								
3682	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
3683	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowych"	m2		1								
3684	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		114								
3685	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		31								
3686	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		40								
3687	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		9								
3688	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3689	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		11								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-04</b>													
3690	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na ładzie	m3		9								
3691	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		37								
3692	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		1239								
3693	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		333								
3694	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		23								
3695	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		35								
3696	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		24								
3697	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3698	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3699	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		23								
3700	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		4701								
3701	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
3702	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3703	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad ładem	m3		11								
3704	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		14								
3705	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		650								
3706	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		59								
3707	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		39								
3708	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		18								
3709	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowych"	m2		3								
3710	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		294								
3711	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
3712	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								



# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3713	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		3420								
3714	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		70								
3715	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		77								
3716	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		16								
3717	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		7								
3718	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3719	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		16								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-04a</b>													
3720	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		2								
3721	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3722	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		295								
3723	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		73								
3724	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
3725	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		24								
3726	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		12								
3727	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3728	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3729	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
3730	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		3188								
3731	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
3732	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3733	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		138								
3734	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		12,4								
3735	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
3736	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
3737	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		1								
3738	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		98								
3739	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		74								
3740	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		54								
3741	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
3742	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3743	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		13								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-07</b>													
3744	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		9								
3745	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3746	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		1239								
3747	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		304								
3748	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		23								
3749	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		35								
3750	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		29								
3751	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3752	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3753	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		23								
3754	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		4701								
3755	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
3756	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3757	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad łądem	m3		8								
3758	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		14								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3759	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		708								
3760	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		59								
3761	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		39								
3762	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		18								
3763	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		3								
3764	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		294								
3765	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
3766	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3767	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg		3420								
3768	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		71								
3769	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		243								
3770	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		17								
3771	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		3								
3772	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3773	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-07a</b>													
3774	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		2								
3775	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3776	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		295								
3777	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		83								
3778	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
3779	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		31								
3780	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		14								
3781	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3782	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3783	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
3784	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		3988								
3785	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
3786	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		458								
3787	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		46								
3788	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		12,4								
3789	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
3790	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
3791	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		1								
3792	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		98								
3793	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		71								
3794	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		54								
3795	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
3796	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3797	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-08</b>													
3798	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		9								
3799	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3800	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1239								
3801	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		292								
3802	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		23								
3803	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		35								
3804	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		29								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3805	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3806	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3807	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		23								
3808	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		4701								
3809	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
3810	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3811	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad ładem	m3		12								
3812	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		14								
3813	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		708								
3814	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		59								
3815	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		39								
3816	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		18								
3817	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzysmowych"	m2		3								
3818	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		294								
3819	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
3820	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3821	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		3420								
3821	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		71								
3823	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		243								
3824	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		17								
3825	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		9								
3826	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3827	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-08a</b>													
3828	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		2								
3829	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3830	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		295								
3831	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		83								
3832	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
3833	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		24								
3834	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		16								
3835	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3836	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3837	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
3838	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		3188								
3839	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
3840	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3841	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		138								
3842	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		12,4								
3843	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
3844	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
3845	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzysmowych"	m2		1								
3846	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		98								
3847	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		74								
3848	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		54								
3849	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
3850	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3851	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		13								
PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-11													
3852	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		13								
3853	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3854	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1596								
3855	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		400								
3856	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. ponad 2.5 m3/szt	m3		26								
3857	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		52								
3858	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		24								
3859	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3860	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3861	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		26								
3862	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		6981								
3863	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		4								
3864	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		1058								
3865	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad łądem	m3		6								
3866	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		166,6								
3867	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		104,5								
3868	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		62,2								
3869	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		27								
3870	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowych"	m2		16								
3871	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		404								
3872_1	M.29.05.01	płyt przejściowych z betonu C25/30	m3		14,2								
3872_2	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m3		3,1								
3872_3	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali A-IIIN	kg		3420								
3872	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		93								
3873	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		234								
3874	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		16								
3875	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		6								
3876	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		5								
3877	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		15								
PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-11a													
3878	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		5								
3879	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3880	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		588								
3881	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		88								
3882	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. ponad 2.5 m3/szt	m3		8								
3883	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		41								
3884	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		18								
3885	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3886	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3887	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		8								
3888	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		5945								
3889	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		4								
3890	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		1058								
3891	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		118								
3892	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		51,1								
3893	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		25								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3894	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		10								
3895	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		16								
3896	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		234								
3897	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		80								
3898	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		144								
3899	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
3900	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		5								
3901	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		12								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-16</b>													
3902	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		8								
3903	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3904	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		1121								
3905	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		182								
2.2	M.21.53.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z chudego betonu	m3										
3906	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		21								
3907	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		34								
3908	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		27								
3909	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3910	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3911	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		21								
3912	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		4616								
3913	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
3914	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3915	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad łądem	m3		6								
3916	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		15								
3917	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		677								
3918	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		54,3								
3919	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		36								
3920	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		16								
3921	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		3								
3922	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		273								
3923	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
3924	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3925	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		3420								
3926	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		14								
3927	M.29.17.01	wykopanie i zasypianie kanału obiegowego	m3		96								
3928	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		16								
3929	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		3								
3930	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3931	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-16a</b>													
3932	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		2								
3933	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3934	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		295								
3935	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		73								
3936	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
3937	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		24								
3938	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		18								

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3939	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3940	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szl.		3								
3941	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
3942	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		3188								
3943	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
3944	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3945	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		28								
3946	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		12,4								
3947	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
3948	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
3949	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		1								
3950	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		98								
3951	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		77								
3952	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		51								
3953	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
3954	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3955	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		13								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-18</b>													
3956	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na ładzie	m3		11								
3957	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
3958	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		1475								
3959	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		217								
2.2	M.21.53.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z chudego betonu	m3										
3960	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		28								
3961	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		36								
3962	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		29								
3963	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3964	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szl.		3								
3965	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		28								
3966	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		4870								
3967	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
3968	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
3969	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		15								
3970	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		850								
3971	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		69,5								
3972	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		46								
3973	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		21								
3974	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		3								
3975	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		334								
3976	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
3977	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3978	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		3420								
3979	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		14								
3980	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
3981	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-18a</b>													

# Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
3982	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		3								
3983	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
3984	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		413								
3985	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		83								
3986	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		7								
3987	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		25								
3988	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		18								
3989	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
3990	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
3991	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		7								
3992	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		3273								
3993	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
3994	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		458								
3995	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		28								
3996	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		12,4								
3997	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
3998	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
3999	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		1								
4000	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		122								
4001	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		77								
4002	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		54								
4003	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		9								
4004	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4005	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		13								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-20</b>													
4006	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		21								
4007	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		4								
4008	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		2891								
4009	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		482								
4010	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		55								
4011	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		41								
4012	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		43								
4013	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4014	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4015	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		55								
4016	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		5888								
4017	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
4018	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		458								
4019	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przesła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad łądem	m3		7								
4020	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		15								
4021	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		1542								
4022	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		130,1								
4023	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		87								
4024	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		40								
4025	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		3								
4026	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		579								
4027	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
4028	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
4029	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg		3420								
4030	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		15								
4031	M.29.17.01	wykopanie i zasypywanie kanału obiegowego	m3		225								
4032	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		30								
4033	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		3								
4034	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4035	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-21.1</b>													
4036	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		7								
4037	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4038	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1121								
4039	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		161								
4040	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		19								
4041	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		34								
4042	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		24								
4043	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4044	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4045	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		21								
4046	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		4531								
4047	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
4048	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		458								
4049	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		11								
4050	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		546								
4051	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		49,3								
4052	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		32								
4053	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		15								
4054	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzysmowych"	m2		3								
4055	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		253								
4056	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		10								
4057	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4058	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg		2548								
4059	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		14								
4060	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4061	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-21</b>													
4062	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		8								
4063	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4064	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1121								
4065	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		286								
4066	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		21								
4067	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		34								
4068	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		23								
4089	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4070	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4071	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		21								
4072	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		4616								
4073	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
4074	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		458								



Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
4075	M.25.01.13	wykonanie przekrycia dylatacyjnego - "uciąglenie nawierzchni" poprzez zazbrojenie siatkami z tworzyw	m		15								
4076	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		677								
4077	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		54,3								
4078	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		36								
4079	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		16								
4080	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		3								
4081	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		273								
4082	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
4083	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4084	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		3420								
4085	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		15								
4086	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4087	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-21a</b>													
4088	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		2								
4089	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
4090	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		295								
4091	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		114								
4092	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
4093	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		31								
4094	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		23								
4095	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4096	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4097	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
4098	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		3988								
3099	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		1								
4100	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
4101	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		45								
4102	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		12,4								
4103	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
4104	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
4105	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		1								
4106	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		110								
4107	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		74								
4108	M.29.17.01	wykopanie i zasypywanie kanału obiegowego	m3		54								
4109	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
4110	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4111	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		17								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-22</b>													
4112	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		11								
4113	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4114	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		1475								
4115	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		250								
4116	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		28								
4117	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		35								
4118	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		28								
4119	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
4120	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4121	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		28								
4122	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		4870								
4123	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
4124	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
4125	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przesła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad ładem	m3		5								
4126	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2		650								
4127	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		69,9								
4128	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		46								
4129	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		23								
4130	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		2								
4131	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		334								
4132	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m3		14								
4133	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4134	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg		3420								
4135	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		93								
4136	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		83								
4137	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		18								
4138	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		2								
4139	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4140	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		15								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-22a</b>													
4141	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		2								
4142	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
4143	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg		295								
4144	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		49								
4145	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. od 1.0 do 2.5 m3/szt	m3		5								
4146	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		23								
4147	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		14								
4148	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4149	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4150	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		5								
4151	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIIN	kg		3588								
4152	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad ładem	m3		1								
4153	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN	kg		458								
4154	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		110								
4155	M.27.02.01	koszt papy zgrzewalnej	m2		12,4								
4156	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		7								
4157	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		5								
4158	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymowanych"	m2		1								
4159	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		108								
4160	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		77								
4161	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		51								
4162	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
4163	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		2								
4164	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		12								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-23</b>													

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
							R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
4165	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		15								
4166	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		3								
4167	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		1764								
4168	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		551								
4169	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. ponad 2.5 m3/szt	m3		56								
4170	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		47								
4171	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		31								
4172	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4173	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4174	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		56								
4175	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		7129								
4176	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		4								
4177	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		1058								
4178	M.23.51.50	Wykonanie rozbiórki przesła betonowego wykonanego z elementów prefabrykowanych - nad łądem	m3		26								
4179	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		170,2								
4180	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		111,7								
4181	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		67,5								
4182	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		29								
4183	M.27.02.01	wykonanie z papy grzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		16								
4184	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		434								
4184_1	M.29.05.01	wykonanie płyt przejściowych z betonu C25/30	m3		14,2								
4184_2	M.29.05.01	wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	m3		3,1								
4184_3	M.29.05.01	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali A-IIIN	kg		3420								
4185	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		111								
4186	M.29.17.01	wykopanie i zasypanie kanału obiegowego	m3		243								
4187	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		17								
4188	M.29.57.50	wykonanie rozbiórki muru betonowego- na łądzie	m3		9								
4189	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		5								
4190	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		15								
<b>PRZEPUSTY SKRZYNKOWE PZMz-23a</b>													
4191	M.21.20.01	wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. C25/30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3		5								
4192	M.21.20.01	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		1								
4193	M.21.20.01	wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg		588								
4194	M.21.53.02	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3		88								
4195	M.23.25.05	montaż konstrukcji PKT z elementów pref. ramowych o objęt. ponad 2.5 m3/szt	m3		16,7								
4196	M.23.25.05	wykonanie konstrukcji PKT - cz. "na mokro" z betonu klasy C25/30	m3		41								
4197	M.23.25.05	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2		18								
4198	M.23.25.05	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15	m3		2								
4199	M.23.25.05	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.		3								
4200	M.23.25.05	wytworzenie żelbetowych tunelowych prefabrykowanych elementów ramowych (PKT)	m3		16,7								
4201	M.23.25.05	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" (PKT) ze stali klasy A-IIIN	kg		6093								
4202	M.23.30.05	wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 - nad łądem	m3		4								
4203	M.23.30.05	wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIN	kg		1058								
4204	M.27.01.01	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2		67,6								
4205	M.27.02.01	koszt papy grzewalnej	m2		49,6								
4206	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2		24								
4207	M.27.02.01	wykonanie izolacji z papy grzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2		10								

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 815 Wisznice - Parczew - Siemień - Lubartów na odcinku od km 26+662 do km 61+565

							W tym wartość składników (z narzutami)			W tym wartość netto*) podwykonawstwa			suma wartości podwykonawstwa
Lp.	Podstawa	Opis Robót	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość	Wartość całkowita	R	M	S	dostaw	usług	podwykonawstwa	
1	2	3	4	5	6	7=5*6=8+9+10	8	9	10	11	12	13	14=11+12+13
4208	M.27.02.01	wykonanie z papy zgrzewalnej obrobienia krawędzi pionowych "przygzymsowych"	m2		16								
4209	M.29.04.01	wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej	m3		211								
4210	M.29.15.03	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2		80								
4211	M.29.17.01	wykopanie i zasypywanie kanału obiegowego	m3		144								
4212	M.29.17.01	wykonanie i demontaż przepustu rurowego średnicy 1600 mm	m		8								
4213	M.30.05.06	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2		5								
4214	M.30.20.06	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m2		12								
		RAZEM DZIAŁ OGÓLNY I ROBOTY											