

KOSZTORYS OFERTOWY – od km 22+820,95 do km 23+956,01

	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		Wytczenie trasy w terenie płaskim	km	1,15		
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW				
		Usunięcie drzew o średnicy pnia na wysokości 1,3m:				
2		<10	szt.	6		
3		10-25	szt.	33		
4		25-35	szt.	1		
5		35-45	szt.	5		
6		45-55	szt.	10		
7		55-65	szt.	16		
8		65-85	szt.	18		
9		85-105	szt.	8		
10		125-160	szt.	1		
11		Skupienie drzew o średnicy do 6cm	m²	280		
	D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW				
		Nawierzchnie:				
12		Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego	m²	798,00		
13		Nawierzchnia jezdni z betonu cementowego	m²	9,00		
14		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej	m²	41		
		Chodniki i zjazdy:				
15		Chodniki z płyt betonowych	m²	205		
16		Chodniki z kostki betonowej	m²	13		
17		Zjazd z kostki betonowej	m²	82		
18		Zjazd asfaltowy	m²	207		
19		Zjazd z płyt betonowych	m²	57		
20		Zjazd z betonu cementowego	m²	127		
		Krawężniki, obrzeża i oporniki:				
21		Krawężniki betonowe 15cmx30cm na ławie betonowej z oporem	m	301		
22		Obrzeża betonowe	m	73		
		Ogrodzenia:				
23		Ogrodzenia z siatki stalowej wraz z furtkami i bramami	m	532		
		Przepusty:				
24		Przepusty wraz ze ściankami czołowymi	m	152		
		Znaki drogowe:				
25		Istniejące znaki drogowe	kpl.	1		
		Inne:				
26		Wiata przystankowa murowana	kpl.	1		
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
27		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na odkład (wg tabeli robót ziemnych)	7863,8	m³	11234	
		Uwaga: W rejonie ubrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie (30%).	3370,2			
	D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
28		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezonego z zwirowni (wg tabeli robót ziemnych)		m³	8802	
	D - 02.04.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA				
		Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP1				
29		Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5 gr. 25cm		m²	1413	
30		Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 25cm		m²	1682	
31		Georuszt trójosłowy		m²	1774	
32		Geowłókna		m²	1774	
		Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP2				
33		Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5 gr. 15cm		m²	536	
		Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP3				
34		Piasek średni k>8m/dobę gr. 15cm		m³	2757	
	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe)				
35		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 7,0m		kpl.	3	
36		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 8,0m		kpl.	2	
37		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 10,0m		kpl.	1	
38		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 12,0m		kpl.	1	
39		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 14,0m		kpl.	1	
40		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=600mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 7,0m		kpl.	4	
41		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=600mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 8,0m		kpl.	1	
42		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=600mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 9,0m		kpl.	1	
43		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=600mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 11,0m		kpl.	1	
44		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=600mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 12,0m		kpl.	1	
45		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=600mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 18,0m		kpl.	1	
46		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=800mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 22,0m		kpl.	1	
47		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=800mm ze ściankami oporowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem – długość przepustu 10,5m		kpl.	1	
48		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=800mm ze ściankami oporowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 13,0m		kpl.	1	

	D-03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej					
49		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 400\text{mm}$ długości 4,7m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
50		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 400\text{mm}$ długości 6,0m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
51		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 400\text{mm}$ długości 7,5m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
52		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 400\text{mm}$ długości 7,7m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
53		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 500\text{mm}$ długości 15,0m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
54		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 800\text{mm}$ długości 9,1m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
55		Przepust stalowy z blachy falistej $\varnothing 800\text{mm}$ długości 21,5m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1			
	D-03.05.01	Zbiorniki infiltracyjne					
56		Rowy infiltracyjne	m	229,00			
57		Palisada na rowie	kpl.	6,00			
	D-04.00.00	PODBUDOWY					
	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża					
58		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod konstrukcję nawierzchni	m ²	5067,00			
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych					
59		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie warstwy wiążącej z BA gr. 6cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
60		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie warstwy wiążącej z BA gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m ²	7408,00			
61		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy zasadniczej z BA gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
62		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy pomocniczej z KLSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
63		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie istniejącej konstrukcji nawierzchni	m ²	7408,00			
64		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KLSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów, wyps. dzielących nieprzejezdnych, chodników)	m ²	3299,00			
65		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KLSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5m)	m ²	417,00			
66		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z KLSM gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP1)	m ²	1682,00			
67		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej, zatok autobusowych, remont istniejącego wlotu)	m ²	418,00			
68		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m ²	417,00			
69		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej, zatok autobusowych, remont istniejącego wlotu)	m ²	477,00			
70		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 1)	m ²	1413,00			
71		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 15cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 2)	m ²	536,00			
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
72		Podbudowa pomocnicza z KLSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
73		Podbudowa zasadnicza z KLSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów)	m ²	490,00			
74		Podbudowa zasadnicza z KLSM gr. 15cm (konstrukcja wyps. dzielących nieprzejezdnych)	m ²	52,00			
75		Podbudowa zasadnicza z KLSM gr. 15cm (konstrukcja pobocza gruntowego)	m ²	2009,00			
76		Podbudowa zasadnicza z KLSM gr. 15cm (konstrukcja chodników)	m ²	2757,00			
77		Podbudowa zasadnicza z KLSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m ²	417,00			
	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem					
78		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej)	m ²	32,00			
79		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m ²	408,00			
80		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m ²	37,00			
	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu					
81		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej)	m ²	32,00			
82		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m ²	349,00			
83		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m ²	37,00			
84		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m ²	417,00			
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego					
84		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - asfaltowymi					
86		W-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego gr. min 3cm	Mg	1528,80			
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE					
	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej					
87		w-wa ścieralna - kostka kamienna 16x16 gr. 16 cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m ²	32,00			
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego					
88		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
89		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m ²	7408,00			
	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno					
90		Frezowanie istniejącej konstrukcji na połączeniu z nową konstrukcją nawierzchni na głębokość 13cm	m ²	246,15			
	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)					
91		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m ²	771,00			
92		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m ²	7408,00			
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej					
93		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru grafitowego typu TT gr. 8cm (konstrukcja zjazdów) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m ²	490,00			
94		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja zatok autobusowych) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m ²	349,00			
95		w-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru czerwonego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja wyps. dzielących nieprzejezdnych) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m ²	52,00			
96		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m ²	37,00			
97		w-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru szarego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja chodników) podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m ²	2757,00			
	D-05.03.26	Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej					
98		Geosyntezy na połączeniu istniejącej konstrukcji z nową konstrukcją nawierzchni KR3 o parametrach technicznych jak siatka szklana na podkładzie z włókny np. Glasstex P100	m ²	399,00			
	D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów					
99		Ułożenie płyt typu "MEBA" gr. 10cm na skarpach podsypka żwirowa gr. 10cm	m ²	324,00			
100		Zasypanie humusem otworów płyt typu MEBA gr. 10cm	m ²	194,40			
	D-06.01.01	Ułożenie ścieku z elementów prefabrykowanych					
101		Ściek betonowy prefabrykowany – typ korytkowy na podsypce żwirowej gr. 10cm	m	56,00			
102		Ściek podchodnikowy wraz ze ściekiem skarpowym i wylotem ścieku skarpowego w postaci betonowego elementu z betonu B-35	kpl.	14,00			
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome					
		Malowanie oznakowania poziomego – grubowarstwowe na zimno					
103		Znaki podłużne:	154,08				
104		Strzałki:	0,00				
105		Znaki poprzeczne:	48,67				
106		Znaki uzupełniające:	43,89				
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe					

107	Typ A – średnie		szt.	9		
108	Typ A – średnie (do przestawienia)		szt.	3		
109	Typ C – średnie		szt.	8		
110	Typ D – średnie		szt.	9		
111	Typ D – średnie (do przestawienia)		szt.	4		
112	Typ E3 – do przestawienia		szt.	2		
113	Typ E-17a – do przestawienia		szt.	2		
114	Typ E-18a – do przestawienia		szt.	2		
115	Typ T		szt.	6		
116	Typ T – do przestawienia		szt.	3		
117	Znaki U-5a		szt.	8		
118	Znaki D-42		szt.	2		
119	Znaki D-43 – do przestawienia		szt.	1		
120	Znaki D-46		szt.	4		
121	Znaki D-47		szt.	4		
122	Znaki G-3		szt.	1		
123	Znaki G-1c – do przestawienia		szt.	1		
124	Tabliczki z nazwą ulic		szt.	6		
125	Tabliczki z nazwą ulic – do przestawienia		szt.	8		
126	Słupki stalowe fi 70mm		szt.	45		
127	Słupki stalowe fi 70mm – do przestawienia		szt.	15		
D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe						
128	Bariera stalowe ochronne typu SP-05 (słupki co 1m), odcinki początkowe i końcowe		m	113,00		
D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, barierki, plotki, bariery łączuchowe)						
129	Balustrada stalowa		m	276,00		
D-07.07.01 Usunięcie kolizji z siecią oświetleniową i energetyczną						
Przebudowa linii kablowej oświetlenia						
130	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	722		
131	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV		m	592		
132	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	1444		
133	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	30		
134	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	105		
135	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami		m	20		
136	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	24		
137	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ponowne ułożenie		m	592		
138	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	184		
139	Muły z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych		szt.	26		
140	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)		m	722		
141	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	722		
142	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		szt.	63		
143	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych		znak.	70		
144	Wykopanie dołów o pow. dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III		szt.	27		
145	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	13		
146	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg		szt.	2		
Przebudowa linii kablowych 0,4 kV ENERGIA						
147	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	62		
148	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV		m	30		
149	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	154		
150	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	31		
151	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	28		
152	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami		m	22		
153	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	25		
154	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	81		
155	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)		m	77		
156	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	77		
157	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	6		
158	Muły z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych		szt.	6		
Montaż słupów nowych						
159	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice		szt.	4		
160	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	4		
161	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	4		
162	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	4		
163	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika		kpl.przew.	4		
164	Tablica bezpiecznikowa wnękowa		szt.	4		
165	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		szt.żył	16		
166	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		szt.	4		
167	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III		m	4,5		
168	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.	5		
Montaż słupów nowych ośw. przejeźd dla pieszych						
169	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice		szt.	6		
170	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	6		
171	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	6		
172	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	6		
173	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika		kpl.przew.	6		
174	Tablica bezpiecznikowa wnękowa		szt.	6		
175	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		szt.żył	24		
176	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		szt.	6		
177	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III		m	4,5		
178	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.	6		
Przestawienie słupów istniejących						
179	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice		szt.	13		
180	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	13		
181	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	13		
182	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	13		
183	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika		kpl.przew.	13		
184	Tablica bezpiecznikowa wnękowa		szt.	13		
185	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		szt.żył	60		
186	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		szt.	13		
187	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III		m	4,5		
188	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.	13		

		Badania, pomiary							
189		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy		odc.	24				
190		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt	24				
191		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt	24				
192		Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego		kpl	24				
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC							
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe:							
		Krawężniki betonowe 20x30 na ławie z oporem:							
193		łuk 0 < R <=10	273	m	1404,00				
	łuk 10 < R <=40	87							
	na prostej	1044							
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm								
	ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0,083m2								
		Oporniki betonowe 12x25 na ławie z oporem:							
194		łuk 0 < R <=10	51	m	1595,00				
	łuk 10 < R <=40	0							
	na prostej	1544							
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm								
	ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0,075m2								
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe							
		Obrzeża betonowe 8x25 układane na podsypce:							
195		łuk 0 < R <=10	33	m	2684,00				
	łuk 10 < R <=20	0							
	na prostej	2651							
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm								
	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA							
	D-09.01.01	Zieleń drogowa (drzewa, krzewy, trawniki, kwietniki)							
196		Ułożenie humusu gr. 15cm oraz założenie i pielęgnacja trawników		m²	7875,00				
	D-10.00.00	INNE ROBOTY							
	D-10.01.01	Regulacja położenia i zabezpieczenie elementów uzbrojenia terenu.							
197		Armatura sieci uzbrojenia terenu do regulacji		kpl.	1,00				
	D-10.11.00	MAŁA ARCHITEKTURA							
	D-10.11.01	Budowa obiektów małej architektury							
198		Budowa wiat przystankowych (wiatu trzyprzęsłowa 4,1x1,4m)		kpl.	1				
	D-10.11.02	Wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego wraz ze wzmocnieniem gruntu							
199		ława fundamentowa zbrojona 0,50x0,30 m, z betonu B25, dylatowana co 10m		mb	35,8				
	betonowe bloczki oblicowujące TW1;								
	georuszty jednokierunkowe do zbrojenia konstrukcji;								
	łączniki do połączenia bloczków i georusztów, typu „conector”;								
	łączniki typu BODKIN do łączenia pasm georusztu;								
	grunt zasypowy;								
	podsyпка piaskowa								
	łłuczeń 0/63								
		Georuszt trójosiowy							
	00.01.IS	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ							
		Roboty ziemne							
200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkad w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopów mechanicznych		m³	175,03				
201		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokosc do 3 m -szerokosc 0.8-1.5 m - 20 % wykopów		m	43,76				
202		Azurowe umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m)		m²	397,80				
203		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20cm		m²	117,00				
204		Zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych glebokosci do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokosc 0.8-1.5 m – obсыпка rur piaskiem 30 cm		m³	56,19				
205		Zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych glebokosci do 3 m kat.gr.III-IV -szerokosc 0.8-1.5 m		m³	43,76				
206		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległosc do 1 km (grunt kat.III)		m³	28,05				
207		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na kazdy następny 1 km do 15 km		m³	28,05				
208		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		m³	146,98				
		Prace montażowe							
209		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o sr.zewntrznej 225 mm		m	117,00				
210		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czolowego o sr.zewntrznej 225 mm		złącz	20,00				
211		Podłącz instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o sr.200 mm		szt.	3,00				
212		Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o sr.nom.200 mm - łącznik kolnierzowy do rur PE d=225mm		szt.	6,00				
213		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomoca kształtek elektrooporowych o sr.zewntrznej 225 mm		złącz	9,00				
214		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomoca kształtek elektrooporowych o sr.zewntrznej 110 mm		złącz	1,00				
215		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe		m³	0,10				
216		Hydranty pożarowe podziemne o sr. 80 mm		kpl.	1,00				
217		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o sr.200 mm		kpl.	1,00				
218		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o sr.100 mm		kpl.	1,00				
219		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego		m	117,00				
220		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym		kpl.	4,00				
221		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o sr.nominalnej do 100 mm		prób.	2,00				
222		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o sr.nominalnej do 150 mm		odc. 200m	1,00				
223		Badanie fizyko-chemiczne wody		szt.	1,00				
224		Demontaż trójnika żel.		szt.	2,00				
225		Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o sr.nom. 100 mm z obudowa		kpl.	1,00				
226		Demontaż zasuwki żeliwnej kolnierzowej o sr.nom. 200 mm z obudowa		kpl.	1,00				
						WARTOŚĆ NETTO:			
						VAT (23%):			
						WARTOŚĆ BRUTTO:			