

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

Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	Wytyczenie 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	Wiatra 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 uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie (30%).	3370,2	
D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
28	Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego 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 trójosiowy	m²	1774
32	Geowłóknina	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	m²	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 ø400mm długości 4,7m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
50		Przepust stalowy z blachy falistej ø400mm długości 6,0m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
51		Przepust stalowy z blachy falistej ø400mm długości 7,5m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
52		Przepust stalowy z blachy falistej ø400mm długości 7,7m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
53		Przepust stalowy z blachy falistej ø500mm długości 15,0m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
54		Przepust stalowy z blachy falistej ø800mm długości 9,1m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
55		Przepust stalowy z blachy falistej ø800mm 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	m²	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)	m²	771,00
60		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie warstwy wiążącej z BA gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m²	7408,00
61		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy zasadniczej z BA gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	771,00
62		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie podbudowy pomocniczej z KŁSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	771,00
63		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie istniejącej konstrukcji nawierzchni	m²	7408,00
64		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów, wysp dzielących nieprzejezdnych, chodników)	m²	3299,00
65		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KŁSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5m)	m²	417,00
66		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z KŁSM gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP1)	m²	1682,00
67		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej, zatok autobusowych, remont istniejącego wlotu)	m²	418,00
68		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m²	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)	m²	477,00
70		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 1)	m²	1413,00
71		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 15cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 2)	m²	536,00
D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
72		Podbudowa pomocnicza z KŁSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	771,00
73		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów)	m²	490,00
74		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja wysp dzielących nieprzejezdnych)	m²	52,00
75		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja pobocza gruntowego)	m²	2009,00
76		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja chodników)	m²	2757,00
77		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m²	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)	m²	32,00
79		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m²	408,00
80		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m²	37,00
D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu				
81		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej)	m²	32,00
82		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m²	349,00
83		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m²	37,00
84		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m²	417,00
D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
84		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	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)	m²	32,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
88		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	771,00
89		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m²	7408,00
D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
90		Frezowanie istniejącej konstrukcji na połączeniu z nową konstrukcją nawierzchni na głębokość 13cm	m²	246,15
D-05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
91		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	771,00
92		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m²	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)	m²	490,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
94		W-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m²	349,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
95		W-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru czerwonego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja wysp dzielących nieprzejezdnych)	m²	52,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
96		W-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m²	37,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
97		W-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru szarego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja chodników)	m²	2757,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
D-05.03.26 Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej				
98		Geosyntetyk na połączeniu istniejącej konstrukcji z nową konstrukcją nawierzchni KR3 o parametrach technicznych jak siatka szklana na podkładzie z włókny np. Glasstex P100	m²	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	m²	324,00
		podsyпка żwirowa gr. 10cm		
100		Zasypanie humusem otworów płyt typu MEBA gr. 10cm	m²	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	m²	246,64
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	Barieri ochronne stalowe			
128		Barieri 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, barieri łańcuchowe)			
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		Przewierty 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		Przewierty 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 rozdzielnicę		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 latań do 4 m bez wysięgnika		kpl.przew.	4
164		Tablica bezpiecznikowa wnekowa		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 pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III		m	4,5
168		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.	5
		Montaż słupów nowych ośw. przejść dla pieszych			
169		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę		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 latań do 4 m bez wysięgnika		kpl.przew.	6
174		Tablica bezpiecznikowa wnekowa		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 pograżanie uziomów 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 rozdzielnicę		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 osłonięte przy wysokości latań 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 uziorów 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:				
193	Krawężniki betonowe 20x30 na ławie z oporem:				
	luk 0 < R <=10	273	m	1404,00	
	luk 10 < R <=40	87			
	na prostej	1044			
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm				
ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0.083m2					
194	Oporniki betonowe 12x25 na ławie z oporem:				
	luk 0 < R <=10	51	m	1595,00	
	luk 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				
195	Obrzeża betonowe 8x25 układane na podsypce:				
	luk 0 < R <=10	33	m	2684,00	
	luk 10 < R <=20	0			
	na prostej	2651			
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm				
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 (wiatra 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				
	tluczeń 0/63				
Georuszt trójosiowy					
00.01.IS	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
Roboty ziemne					
200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopów mechanicznych			m³	175,03
201	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 20 % wykopów			m	43,76
202	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.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	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m – obsyпка rur piaskiem 30 cm			m³	56,19
205	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m			m³	43,76
206	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)			m³	28,05
207	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do 15 km			m³	28,05
208	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			m³	146,98
Prace montażowe					
209	Sieci wodociągowe - montaż rurowości z rur polietylenowych (PE, PEHD) o sr.zewnętrznej 225 mm			m	117,00
210	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czółowego o sr.zewnętrznej 225 mm			złącz	20,00
211	Podłącz instalacji do sieci wodociąg - trójniki wbudowane do istniejących rurowości o sr.200 mm			szt.	3,00
212	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o sr.nom.200 mm - łącznik kołnierowy do rur PE d=225mm			szt.	6,00
213	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o sr.zewnętrznej 225 mm			złącz	9,00
214	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o sr.zewnętrznej 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 kołnierzone z obudowa o sr.200 mm			kpl.	1,00
218	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o sr.100 mm			kpl.	1,00
219	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi tasma 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 rurowości 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 kołnierkowej o sr.nom. 200 mm z obudowa			kpl.	1,00