

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY KOSZTORYS) ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
A	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
		<u>Dokumentacja Projektowa do opracowania przez Wykonawcę:</u>				
1		- geodezyjna dokumentacja powykonawcza obiektu - wykonana na koszt Wykonawcy - zgodnie ze specyfikacjami geodezyjnymi	ryczałt	--	--	
2		- rysunki powykonawcze	ryczałt	--	--	
		<u>Zabezpieczenie Terenu Budowy:</u>				
3		- koszty związane z tymczasową organizacją ruchu	ryczałt	--	--	
4		- ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych przez okres wykonywania robót	ryczałt	--	--	
		RAZEM				
		OGÓLEM – CZĘŚĆ A				
B		ROBOTY DROGOWE				
		KOD CPV - grupa 451				
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
5	01.01.01	<u>Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych</u> - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,281		
5	01.02.02	<u>Zdjęcie warstwy humusu</u> usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - gr. warstwy 30 cm	m ²	4 541		
6		- roboty ziemne koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. wg Oferenta, grunt kat. I-III (odwóz humusu wraz z opłatą za składowanie)	m ³	1 362		
7	01.02.04	<u>Rozbiórki elementów dróg:</u> frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych na grubość 8 cm (analogia)- połączenia z istniejącą nawierzchnią	m ²	65		
8		rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, mechaniczne - przyjęto średnią gr. 10 cm	m ²	1 869		
9		rozebranie podbudowy z kruszywa i brukowca, mechanicznie – przyjęto 20 cm	m ²	1 869		
10		rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	186		
11		rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	166		
12		mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm	m ²	7		
13		rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	542		
14		rozebranie oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	45		
15		rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	48,4		
16		rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	25		
17		demontaż słupków do znaków	szt.	4		
18		pionowe znaki drogowe - zdjęcie tablic U-3	szt.	2		
19		rozebranie muru z cegły (analogia)	m ³	120		
20		rozebranie fundamentu betonowego muru	m ³	60		
21		wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	1 141,4		
22		Roboty rozbiórkowe pod kanalizację frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych na średnia grubość 5 cm (analogia)- prawoskręt + część skrzyżowania	m ²	326		
23		rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, mechaniczne - przyjęto średnią gr. 18 cm	m ²	139		
24		rozebranie podbudowy z kruszywa, mechanicznie – przyjęto 20 cm	m ²	139		
25		rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, mechanicznie – przyjęto 15 cm	m ²	139		
26		rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	55		
27		mechaniczne rozebranie nawierzchni chodnika z mas mineralno bitumicznych gr 5 cm,	m ²	50		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
28		rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	66		
29		rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5,4		
30		rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	41		
31		rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m	66		
32		demontaż słupków do znaków	szt.	2		
33		pionowe znaki drogowe - zdjęcie tablic F-10	szt.	1		
34		pionowe znaki drogowe - demontaż tablicy wraz z konstrukcją wsporczą (analogia)	szt.	1		
35		pionowe znaki drogowe - zabezpieczenie drogowiskazowej konstrukcji bramowej (wycena własna)	szt.	1		
36		wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m ³	157,4		
	01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych				
37		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury RHDPEp 2xFi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	34		
38		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	400		
39		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4m	m	400		
40		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2.0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 6kV YHAKXS 1x50 mm	m	1 200		
41		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	400		
42		Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami Cu, jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - mufa RAYCHEM GUSJ-12 C/30-50 na kablu 6 kV	szt	2		
43		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dł. do 10·m, rura AROT SRS 160 mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	m	10		
44		wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wyciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura AROT SRS 160 mm, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m	m	35		
45		Obróbka na sucho kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1 żyłowe z Cu do 50 mm2	szt	3		
46		Badanie i pomiary linii kablowych, SN	pomiar	3		
47		Demontaż kabla SN	m	315		
48		rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, mechaniczne - przyjęto średnią gr. 10 cm	m ²	9		
49		rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9		
50		Ułożenie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, mechaniczne - przyjęto średnią gr. 10 cm	m ²	9		
51		ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9		
	01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych TPSA				
52		nabudowa studni kablowych z bloczków betonowych SKR, typ SKR-1, grunt kat. III	szt.	3		
53		budowa kanalizacji kablowej z rur AROT A 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury /warstwa = 1x1, suma otworów : 1	m	78		
54		montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	3		
55		wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręcznie, otwór częściowo zajęty, kabel fi 30-50 mm, kable – XzTKMXpw 150x4x0,5	m	110		
56		montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2		
57		wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2		
58		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kat. III, rura AROT PS 160·mm	m	78,5		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
59		wzmocnienie konstrukcyjne studni kablowych (analogia)	szt.	3		
60		wypoziomowanie studni kablowych (analogia)	szt.	3		
61		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dł. do 10 m, rura AROT SRS 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1m	m	10		
62		wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dł. do 10 m, rura AROT SRS 110 mm, dodatek za każdy 1 m dł. ponad 1 m	m	9,5		
63		pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300	odc.	1		
64		pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odc.	1		
65		pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odc.	1		
66		sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	78,0		
67		wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, ręcznie, otwór częściowo zajęty, kabel fi do-50 mm	m	90		
68		zdemontowanie głowic i puszek kablowych na słupie	szt.	1		
69		zdemontowanie ręcznie słupów drewnianych oszczudlonych pojedynczych ponad 10 m z ustrojem	szt.	1		
70		Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami osłonowymi AROT 120 PS wraz z robotami ziemnymi	m	47		
RAZEM						
02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-IV:				
71		roboty ziemne (wykopy) koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość wg Oferenta, grunt kategorii III-IV (odwóz gruntu wraz z opłatą za składowanie)	m ³	1 510		
72		roboty ziemne w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość wg Oferenta, grunt kategorii III-IV (wywóz ziemi składowanej przy murze wraz z opłatą za składowanie)	m ³	429		
73		- roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość wg Oferenta - dowóz gruntu kat. I-II do wykonania nasypów	m ³	1 047		
	02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
74		Zakup materiału do wykonania nasypu	m ³	1 047		
75		Formowanie nasypów i zagęszczanie spycharkami z ziemi uprzednio dostarczonej transportem kołowym, kat. gruntu I-IV	m ³	1 047		
76		Dowóz wody do wykonania nasypów	m ³	52,4		
RAZEM						
KOD CPV - grupa 452						
03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	03.02.01	Kanalizacja i odwodnienie				
		Kanał deszczowy o śr. 600/500/300 mm, L=386 m				
77		Wykopy liniowe o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV, w umocnieniu systemowym - koparka 1,0 m ³	m ³	1845,33		
78		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m i szer. 1,0 - 1,5 m w gruncie kat. IV, w umocnieniu systemowym - koparka 1,0 m ³	m ³	1462,228		
79		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl	17		
80		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl	17		
81		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl	8		
82		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl	8		
83		Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość wg Oferenta, grunt kategorii III-IV (wywóz ziemi składowanej przy murze wraz z opłatą za składowanie)	m ³	3 307,558		
84		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m i szer. ponad 1,5 m, grunt kategorii I-II w umocnieniu systemowym - współczynnik zagęszczenia Js=0,98 + zakup piasku	m ³	2 748,067		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
85		Umocnienie geowłókniną separacyjną	m2	1 478,325		
86		ułożenie geosiatki 80/80/35 z poliwiniloalkoholu o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach 80 kN/m (analogia - ilość nie uwzględnia zakładów	m ²	2 144		
87		podbudowa z kruszywa łamanego gr. warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	806,65		
88		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15cm	m3	120,998		
89		Podłoża betonowe grubości 10 cm	m3	8,380		
90		Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej 500 mm	m	144		
91		Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej 600 mm	m	164		
92		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm	m	16		
93		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	95		
94		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	90,5		
95		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	13,5		
96		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości do 2,0 m	kpl.	1		
97		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości od 4,0 m do 5,0 m	kpl.	1		
98		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości od 2,0 do 2,5 m	kpl.	1		
99		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości od 3,0 do 3,5 m	kpl.	6		
100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości od 3,5 do 4,0 m	kpl.	2		
101		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości od 4,0 do 5,0 m	kpl.	6		
102		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości od 5,0 do 6,0 m	kpl.	6		
103		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z betonu B-45, uszczelka systemowa, właz żeliwny o głębokości powyżej 6,0 m	kpl.	6		
104		Separator oleju Super PEK NS 50/500 ze zintegrowanym piaskownikiem HEN EN 16000	kpl.	1		
105		studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem	szt.	18		
106		Wylot kanału fi 600 mm - kalkulacja indywidualna	szt.	1		
107		Zasuwa odcinająca DN 400	kpl.	1		
108		Przeciski sterowane fi 355 PE-TS	m	15,5		
109		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – włazy kanałowe	szt.	5		
110		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – zawory (ilość orientacyjna)	szt.	15		
111		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – studzienki telefoniczne	szt.	4		
		RAZEM				
	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.01.01	<u>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:</u> Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat. II—VI:				
112		jezdnia	m ²	2 568		
113		chodnik	m ²	1 101		
114		ścieżka rowerowa	m ²	407		
115		odtworzenie po przekopach + nowy chodnik w miejsce bitumicznego	m ²	280		
	04.02.01	<u>Warstwa odsączająca z piasku:</u> mechaniczne i zagęszczanie warstwy z pospółki gr. 10 cm po zagęszczeniu	m ²	2 568		
	04.03.01	<u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:</u> mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa (jezdnia + droga rowerowa + odtworzenia po przekopach)	m ²	2 833		
117		mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz po frezowaniu	m ²	391		
118		Skropienie emulsją asfaltową 50%:	--	--		
119		- 0,8 kg/m ²	m ²	2 833		
120		- 0,5 kg/m ²	m ²	5 576		
121						

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
122	04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u> wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego 0/63 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 36-50 cm	m ²	2 568		
123		wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki i droga rowerowa)	m ²	1 508		
124		ułożenie geosiatki 80/80/35 z poliwiniloalkoholu o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach 80 kN/m (analogia - ilość nie uwzględnia zakładów)	m ²	3 332		
125		podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (jezdnie + odtworzenia po przekopach)	m ²	2 426		
126		podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	407		
127	04.05.01	<u>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem</u> wzmocnienie podłoża gruntem stabilizowanym cementem w betoniarce o Rm=5,0 MPa, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm wraz z pielęgnacją piaskiem i wodą odtworzenie po przekopach	m ²	175		
128	04.07.01	<u>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</u> warstwa grubości 7 cm po zagęszczeniu (jezdnie + odtworzenia po przekopach)	m ²	2 426		
129	04.08.01	<u>Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi</u> wyrównania betonem asfaltowym istniejącej nawierzchni na średnią grubość 3 cm	t	6,5		
RAZEM						
05.00.00 NAWIERZCHNIE						
130	05.03.05	<u>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</u> wykonanie warstwy wiążącej grubości 6 cm po zagęszczeniu (KR3) (jezdnie + odtworzenia po przekopach)	m ²	2 426		
131		wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm po zagęszczeniu (droga rowerowa)	m ²	407		
132		warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (KR3) - nowa + połączenia z istniejącą nawierzchnią + prawoskręt + część skrzyżowania	m ²	2 678		
133		warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (asfaltobeton koloru czerwonego)	m ²	407		
134	05.03.23	<u>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</u> nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	1 101		
135		nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm, wypełnienie spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²	55		
136		nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	50		
RAZEM						
06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
137	06.01.01	<u>Umocnienie skarp i rowów:</u> plantowanie (obrobienie na czysto) pobocza + zieleni, grunt kat. I-III	m ²	3 016		
138		humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy 10cm	m ²	2 200		
RAZEM						
07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
139	07.01.01	<u>Oznakowanie poziome:</u> - wykonanie oznakowania - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m ²	19,7		
140		- wykonanie oznakowania - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m ²	11,6		
141		- wykonanie oznakowania - linie na przejściach dla pieszych i skrzyżowaniach	m ²	35,0		
142		- wykonanie oznakowania – strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	2,0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	07.02.01	Oznakowanie pionowe:				
143		- ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm	szt.	14		
144		wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tablice U-3c	szt.	15		
145		wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych -tablica F-10	szt.	1		
146		wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - drogowaskaz tablicowy z konstrukcją wsporczą (z odzysku)	szt.	1		
	07.07.01	Oświetlenie drogowe				
147		fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kat. III	szt.	1		
148		montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, złącze pomiarowo-sterujące	szt.	1		
149		sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	1		
150		sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
151		badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
152		wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem	m3	9		
153		fundamenty prefabrykowane betonowe MS-2, grunt kat. III	szt.	2		
154		ręczne stawianie słupów oświetleniowych, słup TORONTO z pojedynczym wysięgnikiem łukowym, grunt kategorii I-III	szt.	9		
155		montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa SGP 340 250W	szt.	9		
156		montaż żarówek, lamp, świetlówek i zapłonników w oprawach oświetleniowych lub lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych - lampa SON-T 250 W	szt.	9		
157		- ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4, kategoria gruntu III, głębokość rowu 0,8m	m	400		
158		- nasypianie warstwy piasku grubości 0,4m na dnie rowu kablowego	m	400		
159		- układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	400		
160		- kabel YAKY 4x25mm2	m	400		
161		- ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m	m	400		
162		wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wyciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV) długość do 10m, rura AROT SRS 110mm, nakłady częściowe liczone na 1m	m	10		
163		wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wyciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura AROT SRS 110mm, dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m	m	22		
164		- wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy łatań lub rury osłonowe – przewód YDY 3x2,5	m	110		
165		- montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50mm2	szt.	72		
166		- układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 - (Rg Mg x 0,4 - analogia układanie w istniejącym wykopie	m	350		
167		- montaż złącza TB-1	szt.	9		
168		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70mm2 - mufa Raychem BMHM1001-402	szt.	1		
169		- badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel nn, 4-żyłowy	odcinek	10		
170		- badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	9		
171		demontaż oprawy oświetleniowej,zawieszane, przykrepane	szt.	5		
172		demontaż słupa pojedynczego oświetleniowego	szt.	5		
173		demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	120		
		RAZEM				
	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	Krawężniki betonowe:				
174		ława betonowa B-15 z oporem pod krawężniki - (jezdnia + odtworzenia po przekopach)	m ³	58,1		
175		ława betonowa B-15 zwykła pod opornik i ściek - (jezdnia + odtworzenia po przekopach)	m ³	54,0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
176		ustawienie krawężników betonowych wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - (jezdnia + odtworzenia po przekopach)	m	628		
177		- ustawienie oporników betonowych wtopionych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	209		
178	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe: - ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	571		
179	08.05.02	Ścieki z kostki wykonanie ścieku przykrawężnikowego - opaski z dwóch rzędów kostki betonowej o wymiarach 20x10x8xm na podsypce cementowo-piaskowej - (jezdnia + odtworzenia po przekopach)	m	628		
RAZEM						
09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA						
180	09.01.01	Drzewa lub krzewy: sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą całkowita dołów, o średnicy i głębokości dołów 0,7 m (jarzab szwedzki)	szt.	23		
181	09.01.02	Utrzymanie zieleni przydrożnej: ręczne rozrzućenie kory (analogia)	m2	230		
182		dwuletnia pielęgnacja drzew liściastych (analogia)	szt.	23		
RAZEM						
OGÓŁEM – CZĘŚĆ B						
RAZEM - CZĘŚĆ A + B						
UWAGA!						
Oferent ma obowiązek zapoznać się						
z dokumentacjami projektowymi wszystkich branż						