

BUDOWA RONDA NA SKRZYŻOWANIU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 449 SYCÓW - OSTRZESZÓW - BŁASZKI I DRÓG POWIATOWYCH W M. BRZEZINY	
ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW	
BRANŻA DROGOWA	Razem:
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	Razem:
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Razem:
BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE	Razem:
ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW	Razem:
	VAT 23%
	ŁĄCZNIE:

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDOWA RONDA NA SKRZYŻOWANIU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 449 SYCÓW - OSTRZESZÓW - BŁASZKI
I DRÓG POWIATOWYCH W M. BRZEZINY

Branża drogowa

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
1	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,386		
2	01.02.01	Wycinka drzew o obwodzie 125-160 cm wraz z karczowaniem pni, załadunkiem i odwozem dłużyc na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	szt.	6		
3		Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	szt.	11		
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu pod projektowane elementy drogowe wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	m3	776		
5	01.02.04	Wyrównanie krawędzi jezdni piłą mechaniczną	mb	61		
6		Rozbiórka krawężnika betonowego 20x30 cm wraz z ławą z betonu cementowego z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (670mb krawężnika)	m3	147		
7		Rozbiórka obrzeża betonowego 8x30 cm wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (255mb obrzeża)	m3	68		
8		Rozbiórka podbudów jezdni (kruszywo wapienne, tłuczeń granitowy, otoczaki) śr. gr. 25 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (3940m2 nawierzchni)	m3	985		
9		Rozbiórka nawierzchni chodnika/zjazdów z brukowej kostki betonowej wraz z posegregowaniem, ułożeniem kostki na paletach i odwozem na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp. (950m2 nawierzchni)	m3	76		
10		Rozbiórka podbudów chodnika/zjazdów z brukowej kostki betonowej śr. gr. 20 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (950m2 nawierzchni)	m3	190		
11		Rozbiórka nawierzchni chodnika/zjazdów z betonu asfaltowego wraz z podbudową śr. gr. 30 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (440m2 nawierzchni)	m3	145		
12		Rozbiórka nawierzchni tłucznia/destruktu śr. gr. 20 cm z uporządkowaniem terenu rozbiórki załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (200m2 nawierzchni)	m3	44		
13		Rozbiórka ścieku typ korytkowy z uporządkowaniem terenu rozbiórki załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (23m2 nawierzchni)	m3	11		
14		Rozbiórka nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej wraz z podsypką przeznaczoną do ponownego wbudowania (regulacja wysokościowa chodnika)	m2	61		
15		Rozbiórka tablic oznakowania pionowego wraz z demontażem i uporządkowaniem terenu robót wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	szt.	36		
16		Rozbiórka słupków stalowych dla oznakowania pionowego wraz z fundamentem betonowym z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem słupków na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	szt.	37		
17		Rozbiórka płotu z przesł stalowych wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	mb	127		
18		Rozbiórka ogrodzenia łańcuchowego U-12b wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	mb	110		
19	Rozbiórka studni wpustowych kanalizacji deszczowej z przykanalikami wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy, wpusty żeliwne przekazać Zamawiającemu do OD Ostrów Wlkp.	szt.	7			
20	Rozbiórka studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy, pokrywy studni przekazać Zamawiającemu do OD Ostrów Wlkp.	szt.	3			
21	Rozbiórka kolektora kanalizacji deszczowej Ø 400 wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy,	mb	231			
Razem (roboty przygotowawcze):						
02.00.00		ROBOTY ZIEMNE				
22	02.00.01	ROBOTY ZIEMNE, WYMAGANIA OGÓLNE				
23	02.01.01	Wykonanie wykopów pod projektowane elementy drogowe łącznie z odwodnieniem dna wykopu wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	m3	342		
24		Wykonanie wykopów pod projektowane elementy odwodnienia łącznie z odwodnieniem dna wykopu wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy	m3	1516		
25	02.03.01	Wykonanie nasypów pod projektowane elementy drogowe wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m3	551		

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ	
			NAZWA	ILOŚĆ			
1	2	3	4	5	6	7	
26		Wykonanie nasypów po ułożeniu elementów odwodnienia wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m3	1020			
Razem (roboty ziemne):							
03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
27	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych betonowych Ø1000 w gotowym wykopie	kpl	11			
28		Wykonanie studni rewizyjnych betonowych Ø1000 w gotowym wykopie w jezdni - montaż w prefabrykowanych elementach	kpl	2			
29		Wykonanie studni rewizyjnych betonowych Ø1200 w gotowym wykopie	kpl	1			
30		Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych betonowych Ø500 z osadnikiem w gotowym wykopie	kpl	21			
31		Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych betonowych Ø500 z osadnikiem w gotowym wykopie	kpl	3			
32		Wykonanie przykanalików PEHD - SN 8kN/m2 Ø200 w gotowym wykopie	mb	192			
33		Wykonanie kolektora PEHD - SN8 kN/m2 Ø300 w gotowym wykopie	mb	84			
34		Wykonanie kolektora PEHD - SN8 kN/m2 Ø400 w gotowym wykopie	mb	226			
35		Wykonanie podsypki piaskowej pod elementy odwodnienia gr. 15 cm	m2	639			
36		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 20 cm	m2	211			
37		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 30 cm	m2	84			
38		Wykonanie obsypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 40 cm	m2	344			
39		Wykonanie zasypki piaskowej elementów odwodnienia gr. 30 cm	m2	639			
40		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 3,0m	m2	1828			
41		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm- długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	4			
42		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm- długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	2			
43		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm- długość próbnego odcinka rurociągu 50 m	1 próba	4			
wykonanie regulacji wysokościowej :							
44			obudów studni i zaworów sieci wodociągowej	szt	7		
45			włazów kanalizacji sanitarnej w chodniku i zieleni	szt	6		
46		włazów kanalizacji sanitarnej w jezdni - montaż w prefabrykowanych elementach	szt	2			
47		studni sieci teletechnicznej	szt	18			
Razem (odwodnienie korpusu drogowego):							
04.00.00		PODBUDOWY					
48	04.01.01	Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych jezdni	m2	3432			
49		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie ścieku	m2	156			
50		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych chodnika	m2	1304			
51		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych ścieżki rowerowej	m2	176			
52		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych opaski utwardzonej	m2	22			
53		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zjazdów z kostki	m2	231			
54		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych pasów postojowych	m2	231			
55		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych wysp wyniesionych	m2	89			
56		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych pierścienia najazdowego ronda	m2	143			
57		Wykonanie profilowana i zagęszczenia podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych chodnika do regulacji wysokościowej	m2	61			
58	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63) pod jezdnię w ilości 0,8 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	3432			
59		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70) pod jezdnię w ilości 0,5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	3432			
60		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwa wiążąca AC 16 W 50/70) w ilości 0,5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	3432			
61		Oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni jezdni (po frezowaniu na połączeniu z istniejącą nawierzchnią na skrzyżowaniach) emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	605			
62	04.04.02	Podbudowa zasadnicza, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 20 cm pod jezdnię	m2	3432			
63		Podbudowa zasadnicza, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 20 cm pod pasy postojowe	m2	231			
64		Podbudowa zasadnicza, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 20 cm pod wyspy wyniesione	m2	89			

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
65		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 gr. 15 cm pod zjazd z kostki	m2	231		
66	04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 15 cm pod jezdnię	m2	3432		
67		Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 15 cm pod pasy postojowe	m2	231		
68		Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 15 cm pod wyspy wyniesione	m2	89		
69		Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 20 cm pod pierścień najazdowy ronda	m2	143		
70		Wykonanie podbudowy zasadniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 10 cm pod chodnik	m2	1304		
71		Wykonanie podbudowy zasadniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 10 cm pod ścieżkę rowerową	m2	176		
72		Wykonanie podbudowy zasadniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 10 cm pod opaskę utwardzoną	m2	22		
73	Wykonanie uzupełnienia podbudowy zasadniczej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa gr. 10 cm pod regulację wysokości chodnika	m2	61			
74	04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 - gr. 20 cm pod pierścień najazdowy ronda	m2	143		
75	04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej, warstwa górna z betonu asfaltowego AC 22 P 50/70 gr. 7 cm pod jezdnię	m2	3432		
Razem (podbudowy):						
05.00.00		NAWIERZCHNIE				
76	05.03.01	Wykonanie nawierzchni pierścienia najazdowego ronda z kostki granitowej koloru szarego gr. 17 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	143		
77	05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr. 5 cm pod jezdnię	m2	3432		
78	05.03.11	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej poprzez frezowanie średniej gr. 19 cm wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	m2	3940		
79		Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej na skrzyżowaniach w celu połączenia z istniejącą nawierzchnią gr. 4 cm wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego do OD Ostrów Wlkp.	m2	605		
80	05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 8 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm (jezdnia)	m2	3432		
81		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 8 S PMB 45/80-55 gr. 4 cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią na skrzyżowaniach)	m2	605		
82	05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm łącznie z elementami dla niewidomych i osób niedowidzących	m2	1304		
83		Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego, bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	176		
84		Wykonanie nawierzchni opaski utwardzonej z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	22		
85		Wykonanie nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	231		
86		Wykonanie nawierzchni pasów postojowych z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	231		
87		Wykonanie nawierzchni wysp wyniesionych z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z wykonaniem gniazd do mocowania znaków drogowych	m2	89		
88		Wykonanie nawierzchni chodnika przewidzianego do regulacji wysokościowej z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	61		
06.00.00		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
89	06.01.01	Wykonanie humusowania z obsianiem mieszanką traw gr. 10 cm wraz z zakupem, dowozem i wbudowaniem	m2	1909		
Razem (roboty wykończeniowe):						
07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BRD				
90	07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego termo utwardzanego	m2	292		
91	07.02.01	Wykonanie tablic oznakowania pionowego z grupy S - średnie	szt	66		
92		Wykonanie słupków prostych Ø 63,5 dla oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu	szt	53		
93		Wykonanie słupków łamanych Ø 63,5 dla oznakowania pionowego	szt	20		
94		Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu, znaki U-5c_C-9	szt	4		
95		Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu, tablice U-3a	szt	9		

LP	NUMER SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOST KOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
08.00.00		ELEMENTY ULIC				
96	08.01.01	Wykonanie krawężników betonowych prostych 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	485		
97		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=0,5 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	15		
98		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=1,0 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	4		
99		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=8,0 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	15		
100		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=12,5 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	88		
101		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=18,0 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	58		
102		Wykonanie krawężników betonowych łukowych R=20,0 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	89		
103		Wykonanie krawężników betonowych skośnych prawych 20x22/30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	21		
104		Wykonanie krawężników betonowych skośnych lewych 20x22/30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	19		
105		Wykonanie krawężników najazdowych 20x22x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	149		
106		Wykonanie oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	mb	45		
107		Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 z oporem pod ułożenie krawężników	m3	120		
108	08.01.02	Wykonanie krawężników granitowych trapezowych łukowych 15/21x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (pierścień ronda)	mb	97		
109		Wykonanie ławy z betonu cementowego C 12/15 z oporem pod ułożenie krawężników granitowych	m3	9		
110	08.03.01	Wykonanie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	mb	677		
111	08.05.01	Ściek przykrawężnikowy z brukowej kostki betonowej koloru szarego 10x20 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	156		
112		Wykonanie ławy z betonu C12/15 pod ściek	m3	67		
Razem (elementy ulic):						
09.00.00		ZIELEN DROGOWA				
113	09.01.01	Nasadzenia drzew liściastych wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją	szt	17		
Razem (zielen drogową):						
Razem:						
Roboty nieprzewidziane 5%						
Suma:						
VAT 23%						
ŁĄCZNIE:						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 449 Syców - Ostrzeszów - Błazski i dróg powiatowych w m. Brzeziny

Branża telekomunikacyjna

l.p.	nr specyfikacji	opis pozycji	ilość	j.m.	cena jedn	Wartość
A		Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE Polska S.A.				
A.1		Przebudowa kanalizacji kablowej				
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	7		
2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1		
3		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	8		
4		Regulacja wysokości studni kablowych	szt	8		
5		Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/5,0 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan	m	62		
6		Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/5,0mmw gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	101		
7		Budowa kanalizacji kablowej pod drogami z rur RHDPE110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	53		
8		Budowa kanalizacji kablowej pod drogami z rur RHDPE110/6,3mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	53		

9		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud	6	
10		Rozbiórka kanalizacji 2-otworowej	m	217	
11		Rozbiórka kanalizacji 1-otworowej	m	32	
12		Płatne nadzory wykonywane przez przedstawicieli Orange Polska SA	kpl	1	
A.2		Przebudowa kabli sieci magistralnej			
1		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	171	
2		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	301	
3		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 200 parach	złącze	6	
4		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	3	
5		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	3	
6		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	3	
7		Wyciąganie kabla w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	m	450	
A.3		Przebudowa kabli sieci rozdzielczej			
1		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	140	
2		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	485	
3		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	596	

4	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	311	
5	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	54	
6	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	146	
7	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 35x4x0,6 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	146	
8	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	70	
9	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	12	
10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	5	
11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	7	
12	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3	
13	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1	
14	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	8	
15	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	8	
16	Wyciąganie kabla w powłoce termoplast.z kanaliz.kablow.	m	1850	

17	Przebudowa kabli ablonenckich - Ręczne wciąganie kabla XzTKMxpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow.	m	300		
18	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 2 parach	złącze	12		
19	Pomiary końcowe prądem stałym kabli ablonenckich	odc.	6		
A.4	Przebudowa kabla światłowodowego OKZ 82057				
1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	288		
2	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	1		
3	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odc.	1		
4	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 24) do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km+ ułożenie w budynku 20,0m w rurce trudnopalnej	km	0,398		
5	Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,06		
6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
7	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23		
8	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		

9	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23	
10	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	
11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.	1	
12	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	23	
13	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	0	
14	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	0	
15	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	0	
16	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	0	
17	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, mierzony 1 światłowód	odc.	1	
18	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	23	
19	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.	1	

20		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowod	odc.	23	
21		Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Fi 32mm	m	270	
22		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,28	
A.5		Przebudowa kabla światłowodowego OKZ 82064			
1		Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	288	
2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	1	
3		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odc.	1	
4		Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 24J do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km+ ułożenie w budynku 20,0m w rurce trudnopalnej	km	0,398	
5		Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,06	
6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1	
7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następnym spajany światłowod	złącze	15	
8		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica skrzynekowa, jeden spajany światłowod	złącze	1	

9	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	15	
10	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	
11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odc.	1	
12	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy zmierzony światłowod	odc.	15	
13	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, mierzony 1 światłowod	odc.	1	
14	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odc.	15	
15	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odc.	1	
16	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odc.	15	
17	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Fi 32mm	m	270	
18	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,28	
A.6	Przebudowa kabla światłowodowego OKO 82063			
1	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	187	
2	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	1	
3	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odc.	1	

4	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 24) do kanalizacji wtórnej z rur HDPE FI 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą posilżgową, kabel w odcinkach 2 km + ułożenie w budynku 20,0m w rurce trudnopalnej	km	0,297		
5	Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,06		
6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
7	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15		
8	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynekowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
9	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynekowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15		
10	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odc.	1		
12	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	15		
13	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, mierzony 1 światłowód	odc.	1		
14	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	15		

15		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.	1	
16		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód	odc.	15	
17		Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Fi 32mm	m	160	
18		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,16	
A.7		Przebudowa kabla światłowodowego OKO 82050			
1		Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	305	
2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	1	
3		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odc.	1	
4		Wyciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 24j do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poslizgową, kabel w odcinkach 2 km + ułożenie w budynku 20,0m w rurce trudnopalnej	km	0,393	
5		Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,06	
6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	

7	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następnny spajany światłowod	złącze	15	
8	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	złącze	1	
9	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następnny spajany światłowod	złącze	15	
10	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	
11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odc.	1	
12	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następnny zmierzony światłowod	odc.	15	
13	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, mierzony 1 światłowod	odc.	1	
14	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, dodatek za każdy następnny zmierzony światłowod	odc.	15	
15	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odc.	1	
16	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnny zmierzony światłowod	odc.	15	
17	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE FI 32mm	m	250	
18	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,26	
A.8	Przebudowa kabla światłowodowego OKA 82001			
1	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFI 32 mm	m	162	

2	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skrucane	sztk	1	
3	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odc.	1	
4	Wciąganie kabli światłowodowych XOTKtsd 12J do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poslizgową, kabel w odcinkach 2 km + ułożenie w budynku 20,0m w rurce trudnopalnej	km	0,272	
5	Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,06	
6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	
7	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	3	
8	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1	
9	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	3	
10	Montaż stelazy SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	sztk	2	
11	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzone 1 światłowód	odc.	1	
12	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	3	
13	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, mierzone 1 światłowód	odc.	1	
14	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	3	
15	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód	odc.	1	

16		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowodów	odc.	3		
17		Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Ft 32mm	m	80		
18		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,16		
II		Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych WSS SA				
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii III	szt	1		
2		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr. kat. III, 1 warstw. w ciągu, 1 rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu	m	32		
3		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III,				
4		wiązka mikrorur 2x12/8+1x14/10mm z przewodem lokalizacyjnym	km	0,11		
5		Ułożenie markerów kulowych	szt	4		
6		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, mikrorura 14/10mm	szt	2		
7		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, mikrorura 12/8mm	sz	6		
8		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, mikrorury	odc.	4		
9		Mufy złączowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1		
10		Wyciąganie istniejących kabli światłowodowych z mikrorur	km	0,11		
11		Wyciąganie istniejących kabli światłowodowych do mikrorur	km	0,11		
12		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowodów	szt	1		
13		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następnym łączony światłowodów	szt	95		
14		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1		
15		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, mierzony 1 światłowodów	odc.	1		
16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowodów	odc.	95		

16	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.	1		
17	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnny zmierzony światłowód	odc.	95		
181	Demontaż wiązki mikro rur wraz z rurami osłonowymi	km	0,1		
19	Wyciąganie istniejących kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,11		
20	Wciąganie istniejących kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	km	0,11		
21	Platne nadzory prac wykonywane przez przedstawicieli WSS SA	kpl	1		
Razem					

KOSZTORYS INWESTORSKI

branża elektryczna

Budowa ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 449 Syców - Ostrzeszów - Błazki i dróg powiatowych w m. Brzeziny

l.p.	nr specyfikacji	opis pozycji	ilość	j.m.	cena jedn	Wartość
1	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-zeraziolowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1,000	kpl		
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2a, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12	1,000	słup		
3	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: GXO 0.66/5kA	2,000	kpl		
4	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: pręt stalowy ocynkowany fi=18mm	30,000	m		
5	D-01.03.02	Montaż uziomu z bednarki ocynk. o przekroju 25x4 w wykopie	40,000	m		
6	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	1,000	szt		
7	D-01.03.01	Przełożenie przewodów izolowanych linii napowietrznych NN na projektowany słup Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza : jeden km na jeden przewód	0,015	km/prz		

8	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x50 mm ²	0,038	km		
9	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000	odc		
10	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV75	3,000	m		
11	D-01.03.01	Demontaż szafki z licznikiem zamontowanej na słupie (szafka i licznik do ponownego montażu)	1,000	kpl		
12	D-01.03.01	Montaż na słupach szafki z licznikiem (szafka i licznik z demontażu)	1,000	kpl		
13	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn	0,035	km		
14	D-01.03.01	Demontaż słupów drzwianych linii napowietrznej NN	1,000	szt		
Razem						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 449 Syców - Ostrzeszów - Błazki i dróg powiatowych w m. Brzeziny

Branża elektryczna - oświetlenie

I.p.	nr specyfikacji	opis pozycji	ilość	j.m.	cena jedn	Wartość
1	D.07.07.01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod rozdzielnicę, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3	1,000	szt		
2	D.07.07.01	Montaż szafy oświetlenia ulicznego (z pomiarem) z wyposażeniem	1,000	szt		
3	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	9,000	m3		
4	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg na fundamentie prefabrykowanym , w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 6m nad poziom gruntu (przystosowany do wkopywania)	8,000	szt		
5	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg na fundamentie prefabrykowanym , w gr.kat.I-III: słup stalowy o wys. 10m nad poziom gruntu (przystosowany do wkopywania)	10,000	szt		
6	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik jednoramienny z wysięgiem 2,0 mb	10,000	szt		
7	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw z wysokoprężnymi lampami sodowymi o mocy 100W	10,000	szt		
8	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 66W wykonanie przepustów pod drogami torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	8,000	szt		
9	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	7,000	m		
10	D.07.07.01		415,000	m		

11	D.07.07.01	Nасыпаніе вартсты піаску на дніе рову кабловэго о шэрэкоці: до 0.4 м (подсыпка)	415,000	m	
12	D.07.07.01	Укладаніе в выкопіе рур охронных; рурі оstonowe гładкіе HDPE 110	90,000	m	
13	D.07.07.01	Рэчнэе укладаніе в ровлах кабловых, каблї вїелозыфотых о масіе: понад 0.5 до 1.0 кг/м , з прыкрыціем фолїа, кабел тупу YAKXS 4x25mm	560,000	m	
14	D.07.07.01	Укладаніе в рурзе каблї YAKXS 4x25mm	100,000	шт	
15	D.07.07.01	Насыпаніе вартсты прэсіаней зїемї на дніе рову кабловэго о шэрэкоці: до 0.4 м (надсыпка)	415,000	m	
16	D.07.07.01	Рэчнэе засыпываніе ровов длї каблї в грунціе кат.III, пры шэрэкоці дна выкопу до 0,4 м і глїбокоці рову до 0,6 м	415,000	m	
17	D.07.07.01	Вцяганіе прэведов з удїаіем подноснїка самоходовэго: в слуп луб рурі оstonowe, кабел YDY 2x2,5mm	170,000	m	
18	D.07.07.01	Монтаж злїача слуповэго 1x25A Bi-Wts-4A	18,000	шт	
19	D.07.07.01	Механїчнэе погрїзаніе узїомов пїонowych прэтовых в грунціе: кат.III: узїом Fe/Zn ср. 18 mm	162,000	m	
20	D.07.07.01	Монтаж узїому з беднаркї о прэкрэжу 30x4 в выкопіе: беднарка Fe/Zn 30x4	162,000	m	
21	D.07.07.01	Баданїа і помїары інсталлїацїї узїемїенїа охронного луб робочэго : - пїершы помїар	8,000	шт	
22	D.07.07.01	Баданіе лїнїї кабловэї: нїскїего напїячїа - кабел 4-зыфоты	22,000	odc	
23	D.07.07.01	Вывоз зїемї самоходамї самовылдовчымї з залдованїем і вылдованїем грунту катэгорїї: III	33,000	m3	
Разем					