

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
„Budowa obwodnicy m. Drezenko – Etap II”.

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
*	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45110000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	*	*
	D 01.01.01	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u>	*	*
1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	3,43
*	D 01.02.01	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u>	*	*
2		Wycięcie drzew o średnicy do 35 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	50,00
3		Wycięcie drzew o średnicy 36-55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	12,00
4		Wycięcie drzew o średnicy ponad 55 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km.	szt.	21,00
5		Karczowanie pni o średnicy do 75 cm z wywiezieniem i utylizacją na składowisku wykonawcy	szt.	3,00
6		Karczowanie pni o średnicy powyżej 75cm z wywiezieniem i utylizacją na składowisku wykonawcy	szt.	5,00
7		Wycięcie i wykarczowanie krzaków i poszycia z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	ha	0,10
*	D 01.02.02	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ HUMUSU LUB /I DARNINY/.</u>	*	*
8		Mechaniczne usunięcie darniny grubości 10 cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy	m ²	2 892,00
9		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na składowisko wykonawcy	m ³	22 400,00
10		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu	m ³	3 567,92
*	D 01.02.04	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u>	*	*

11		Rozebranie podbudowy z brukowca o grubości 21 cm z wywozem na składowisko Zamawiającego	m ²	1 282,00
12		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	12,00
13		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	6,00
14		Rozebranie słupków hektometrowych i kilometrowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	4,00
15		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy od 9 - 13 cm, śr. Grubość 11cm, frezowina do późniejszego wykorzystania	m ²	1 320,00
16		Likwidacja pryzmy z piaskiem (zakończenie I eatpu)	szt.	1,00
17		Demontaż znaku B-1+U20b	szt.	1,00
18		Demontaż znaku U-3a	szt.	6,00
*	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5: Roboty w zakresie usuwania gleby	*	*
19	D.02.01.01.	Roboty ziemne poprzeczne na odkład	m ³	1 011,00
20		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	35,00
*	D 02.03.01b	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI	*	*
21		Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 50 kN/m, Fk = 100 kN/m	m ²	24 763,00
22		Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 25 kN/m, Fk = 200 kN/m	m ²	7 225,00
23		Zabezpieczenie skarp nasypu przed erozją - geosiatka o wytrzymałości Fd = 14 kN/m, Fk=15 kN/m	m ²	2 147,00
24		Ułożenie maty jutowej o szer. 1m na górnej krawędzi skarpy	m ²	828,00
*	D 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW.	*	*
25		Wykonywanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu (roboty ziemne poprzeczne) z zagęszczaniem i formowaniem	m ³	1 011,00
26		Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy	m ³	104 445,00
27		Wykonywanie nasypów z pospółki kwalifikowanej 0/63mm z pozyskaniem i transportem materiału przez wykonawcę	m ³	700,00
28		Plantowanie powierzchni skarp, poboczy i dna rowu	m ²	31 048,00
*	D 04.00.00	PODBUDOWY CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
29	D.04.01.01	Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25 613,00
*	D 04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.	*	*
30		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	20 443,00
31		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m ²	36 503,00
32		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy niebitumiczne	m ²	19 964,00

33		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne	m ²	36 503,00
*	D 04.04.02	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u>	*	*
34		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m ²	242,00
35		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	19 916,00
*	D 04.05.01a	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM.</u>	*	*
36		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, śr.gr. w-wy 12 cm	m ²	18 200,00
37		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, śr.gr. w-wy 16 cm	m ²	250,00
*	D 04.06.01b	<u>PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.</u>	*	*
38		Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm	m ²	229,00
*	D 04.07.01a	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
39		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, gr. w-wy 10 cm	m ²	18 105,00
*	D 04.11.01	<u>PODBUDOWA Z DESTRUKTU POFREZOWEGO.</u>	*	*
40		Wykonanie podbudowy z destruktu pofrezowego gr. warstwy 25 cm	m ²	48,00
*	05.00.00	<u>NAWIERZCHNIE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
*	D 05.01.03	<u>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA.</u>	*	*
41		Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy 20 cm	m ²	4 941,00
*	D 05.03.01	<u>NAWIERZCHNIA KOSTKOWA.</u>	*	*
42		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej gr. 9 cm	m ²	229,00
*	D 05.03.05/b	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA</u>	*	*
43		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. warstwy 4 cm	m ²	293,00
44		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 22W warstwa wiążąca, gr. warstwy 9cm	m ²	18 648,00
*	D 05.03.05/a	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u>	*	*
45		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	293,00
*	D 05.03.13a	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYŚOWO-MASTYKSOWEJ (SMA).</u>	*	*

46		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość warstwy 4 cm	m ²	18 105,00
*	D 05.03.23a	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u>	*	*
47		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	m ²	256,00
*	D 05.03.26a	<u>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI</u>	*	*
48	D.05.03.26a	Ułożenie geosiatki pod warstwą wiążącą dla zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniami odbitymi	m ²	19,00
*	D 06.00.00	<u>ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
*	D 06.01.01	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u>	*	*
49		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	34 696,00
50		Umocnienie skarp kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m ²	2,00
51		Umocnienie wylotu z separatora betonem klasy C16/20 wg KPED k.02.16	szt.	1,00
*	D 06.04.01	<u>ROWY</u>	*	*
52		Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu	m	30,00
53		Ułożenie prefabrykowanych płyt betonowych (wg KPED k. 01.03) na dnie rowu	m	6,00
*	D 07.00.00	<u>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
*	D 07.01.01	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u>	*	*
54		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne)	m ²	250,00
*	D 07.02.01	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u>	*	*
55		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o pow. do 1 m ²	kpl.	31,00
56		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla tablic o pow. powyżej 4.5 m ²	szt.	10,00
57		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 1 m ²	szt.	31,00
58		Montaż znaków zintegrowanych C9 z U5a	kpl.	3,00
59		Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. Powyżej 4.5 m ² do gotowych podpór	szt.	10,00
*	D 07.02.02	<u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</u>	*	*
60		Ustawienie słupków prowadzących - U1b ze znakami U7 i U8	szt.	24,00
61		Ustawienie słupków prowadzących - U1a ze znakami U7, U8 i	szt.	10,00

		U1f		
*	D 07.05.01	<u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u>	*	*
62		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - przekładkowych w rozstawie co 4 m	m	2 046,00
63		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - odcinki początkowe i końcowe o długości 12m	m	96,00
64		Zabezpieczenie ślepych wylotów z obwodnicy (zapory U-20 + B-1 oraz przyzmy z kruszywa)	kpl.	1,00
*	D 07.08.04	<u>EKRANY NA SŁUPACH Z PANELAMI DŹWIĘKOCHŁONNYMI</u>	*	*
65		Budowa ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi - wysokości 4m	m	387,00
66		Budowa ekranów typu przezroczystego - wysokości 4m	m	75,00
*	D 08.00.00	<u>ELEMENTY ULIC CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
*	D 08.01.01b	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u>	*	*
67		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	4 530,00
68		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	150,00
*	D 08.01.02a	<u>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.</u>	*	*
69		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wys. 35 cm x szer. 20 cm na ławie betonowej z oporem	m	227,00
*	D 08.02.01	<u>CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH .</u>	*	*
70		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	52,00
*	D 08.03.01	<u>OBRZEŻA BETONOWE</u>	*	*
71		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 5cm	m ²	626,00
72		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	618,00
73		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	38,00
*	D 08.05.01	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWCA.</u>	*	*
74		Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej prostokątnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej 0,20x0,30 m z betonu C12/15	m	626,00
*	D 09.00.00	<u>ZIELEŃ DROGOWA CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</u>	*	*
*	D 09.01.01	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)</u>	*	*
75		Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	m ²	211,00

76		Wykonanie trawników parkowych siewem przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m ²	1 896,00
77		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	121,00
78		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt.	3,00
79		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	1 577,00
80		Sadzenie krzewów - pnączy liściastych w jednym rzędzie co 0,5m w doły o średnicy i gł. 50cm, na terenie płaskim, bez zaprawy dołów.	szt.	912,00
81		Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt.	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: Budowa obwodnicy m. Drezdenko – etap II

B.BRANŻA MOSTOWA

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
Budowa PG-21 w km 5+303,30			x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,10
x	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x
x	D.04.02.01.	Warstwy odsączające i odcinające	x	x
2		- wykonanie warstwy amortyzującej z piasku grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem - na płytach przejściowych	m ²	57,80
x	D.04.08.01.	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi	x	x
3		- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W	Mg	36,00
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
x	D.05.03.07	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	x	x
4		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego MA 11	m ²	126,00
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typ SMA) - warstwa ścieralna	x	x
5		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA 11 - na obiekcie	m ²	126,00
x	D.05.04.01.	Nawierzchnia syntetyczna - warstwa ścieralna grubości do 6 mm	x	x

6		- wykonanie nawierzchni chodników na konstrukcji nośnej z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m ²	14,00
x	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	x	x
7		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2B przy rozstawie słupków co 1 m - odcinek wzmocniony	m	32,00
8		- ustawienie barier ochronnych stalowych H1W5A przy rozstawie słupków co 2 m - odcinek przejściowy	m	128,00
45223200-8		Roboty konstrukcyjne		
x	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x
9		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	350,00
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
10		- zasypanie wykopów i formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	818,00
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III	x	x
x		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stałą klasy A-IIIN	x	x
11		- siatka z pretów o oczkach 10x10cm przy średnicy pręta 10mm	kg	1 756,00
12		- ściany skrzydełek fi 12 do 25 mm	kg	24 575,00
13		- konstrukcja przejścia fi 12, do 25 mm	kg	24 451,00
14		- kapy chodnikowe fi 10, 12 mm	kg	559,00
15		- w-wa ochronna 10x10cm fo 8mm	kg	355,00
16		- płyty przejściowe fi 10, 16, 20 mm	kg	3 050,00
17		- montaż kotew talerzowych do mocowania kap chodnikowych w deskowaniu kap (o masie 6,0 kg/szt. - razem 96 kg)	szt.	16,00
x	M.13.00.00	BETON	x	x
x	M.13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
18		- wykonanie elementów podpór (skrzydeł) z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	111,80
x	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
19		- wykonanie konstrukcji przejścia z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	116,50
20		- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	4,60
21		- wykonanie warstwy ochronnej izolacji grubości 5 cm z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	3,70
x	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych	x	x
22		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	18,40
x	M.13.02.01.	Beton klasy poniżej C20/25 w deskowaniu	x	x
23		- wykonanie cokołu z betonu klasy C12/15 w deskowaniu	m ³	17,90
x	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x
24		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty,	m ³	47,00
25		- wykonanie warstwy z betonu klasy C8/10	m ³	27,70
x	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy C20/25	x	x
26		- wykonanie warstwy z betonu klasy C20/25 zbrojonej siatką stalową fi 10 mm o oczkach 10x10 cm	m ³	37,20
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
x	M.15.02.03	Izolacja termozgrzewalna	x	x

27		- ułożenie izolacji poziomej (pod tunelem, na płycie dennej i na stropie) z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagrunowaniem,	m ²	407,90
28		- wykonanie izolacji pionowej (ścian tunelu i skrzydeł) z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagrunowaniem,	m ²	179,90
x	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M.18.02.01.	Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x
29		- ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCV	m	22,80
30		- zalanie szwu dylatacyjnego, elastyczną masą uszczelniającą	m	22,80
x	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
x	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A	x	x
31		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi f 16 mm - 2 szt./m) na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną (18,4 m)	m	14,00
32		- uszczelnienie styku krawężnika kamiennego z gzymsem betonowym kitem poliuretanowym (szew dylatacyjny 20×40 mm)	m	14,00
33		Przyklejenie taśmy uszczelniającej	m	14,00
x	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	x	x
34		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew (o masie jednostkowej 75,0 kg/m) - 750 kg - N1W1B	m	10,00
x	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem	x	x
35		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	117,80
x	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x
36		- ułożenie rur HDPE średnicy f 150 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obrysie z tłucznia - za ścianami przyczółków	m	42,00
x	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółków	x	x
37		- plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	83,00
38		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	83,00
39		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³	8,30
40		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	9,60
41		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	0,90
42		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	44,00
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
43		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	12,00
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x
44		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych ustroju nośnego (sufitowych)	m ²	53,00
45		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni ustroju nośnego (sufitowych) - materiałem sztywnym	m ²	53,00
46		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych podpór (ścian i skrzydeł)	m ²	159,00
47		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni podpór - materiałem elastycznym	m ²	159,00
48		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymśów wraz ze szpachlowaniem	m ²	11,00
49		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymśów - materiałem elastycznym	m ²	11,00

Budowa przejścia dla zwierząt PZ-20 w km 4+962,80				
45233000-9				
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
50		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,05
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
51		- ręczne plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	58,00
52		- umocnienie skarp brukowcem grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	58,00
53		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuszczeniu	m ³	5,80
54		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	3,20
55		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	0,30
56		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,00
x	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x
x	M.11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x
57		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	300,00
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
58		- formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	5,50
59		- formowanie nasypów nad konstrukcją stalową przejścia (zasyпка) z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =0,95÷0,98 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	405,00
x	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia	x	x
60		- ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	34,20
61		- ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do I _s >0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	35,00
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III	x	x
x		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu stalą klasy A-IIIN	x	x
62		- f 10 mm - wieńce żelbetowe	kg	70,00
x	M.13.00.00	BETON	x	x
x	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	x	x
63		- wykonanie elementów kończących z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	7,00
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
64		- wykonanie zwieńczenia przepustu z betonu C25/30 w deskowaniu,	m ³	1,00
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x
x	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	x	x
65		• montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej z segmentów (konstrukcja wielopłaszczyznowa MP 200 typ WM6 - zabezpieczenie antykorozyjne cynkowanie B=3,23 m; H=2,15 m) - długość dołem	m	20,90
66		montaż jednostronnej stalowej półki dla zwierząt o szer. 0,5m (wraz z elementami kończącymi - zejściami)	m	20,90

x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
x	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	x	x
67		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu wieńców - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym (roztwór asfaltowy) do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	4,10
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
68		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2,00
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x
69		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów	m ²	7,10
70		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	7,10
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegu i dna cieków		
71		-pogłębienie koryta cieków z transportem gruntu i utylizacja składowisko wykonawcy (odmulenie koryta)	m ³	10,80
72		-wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm (umocnienie skarp)	m	40,00
x	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geotekstylami (geowłókniną)	x	x
73		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 120 kN/m	m ²	163,00
74		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	281,00
75		- ułożenie 2 warstw geowłókniny polipropylenowej o masie 500 g/m ²	m ²	82,20
76		- ułożenie geomembrany PP lub HDPE o grubości minimum 1,0 mm	m ²	82,20
Budowa przejścia dla zwierząt PZ-22 w km 5+599,91				
45233000-9				
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
77		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,05
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
x	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
78		- ręczne plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	58,00
79		- umocnienie skarp brukowcem grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	58,00
80		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³	5,80
81		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	3,00
82		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	0,30
83		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,00
x	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x
x	M.11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x
84		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	700,00
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
85		- formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	7,30
86		- formowanie nasypów nad konstrukcją stalową przejścia (zasyпка) z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =0,95÷0,98 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	469,00
x	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia	x	x

87		- ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	42,50
88		- ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$; z dowieszeniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	45,00
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III	x	x
x		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu stałą klasy A-IIIN	x	x
89		- f 10 mm - wieńce żelbetowe	kg	72,00
x	M.13.00.00	BETON	x	x
x	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	x	x
90		- wykonanie elementów kończących z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	6,80
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
91		- wykonanie zwieńczenia przepustu z betonu C25/30 w deskowaniu,	m ³	1,00
x	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x
92		wykonanie półki w przepuscie (o gr.do 17cm) z betonu klasy C16/20	m ³	3,60
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x
x	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	x	x
93		• montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej z segmentów (konstrukcja wielopłaszczyznowa MP 200 typ WM6 - zabezpieczenie antykorozyjne cynkowanie B=3,23 m; H=2,15 m) - długość dołem	m	27,30
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
x	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	x	x
94		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu wieńców - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym (roztwór asfaltowy) do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	4,10
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
95		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2,00
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x
96		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów	m ²	7,10
97		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	7,10
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegu i dna cieków	x	x
98		-pogłębienie koryta ciek z transportem gruntu i utylizacja skałdowisko wykonawcy (odmulenie koryta)	m ³	3,60
99		-wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm (umocnienie skarp)	m	20,00
100		-wykonanie półek dla zwierząt z gabionów H=30cm	m ³	20,70
101		-formowanie warstwy (ścieżki) z gliny na półkach - wraz z transportem	m ³	1,50
x	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geotekstylami (geowłókniną)	x	x
102		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 120 kN/m	m ²	209,10
103		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	346,00
104		- ułożenie 2 warstw geowłókniny polipropylenowej o masie 500 g/m ²	m ²	108,00
105		- ułożenie geomembrany PP lub HDPE o grubości minimum 1,0 mm	m ²	108,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko–etap II**

C.BRANŻA SANITARNA – BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	*	*
1		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	7 132,00
2		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	1m2	11 646,00
	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x
	D 03.02.01.10 i D 03.02.01.20 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA, KOLEKTORY Z RUR PVC oraz OBIEKTY NA SIECI KANALIZACYJNEJ CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża 15 cm	m3	495,00
4		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	802,40
5		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	234,90
6		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred.315 mm SN 8 Lite	m	587,00
7		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 400mm SN 8 Lite	m	698,40
8		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 500mm SN 8 Lite	m	15,00
9		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	1 610,00
10		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt.	90,00
11		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone ośrednicy 1000mm łączone na uszczelki ,zwieńczone zwężką 1000/600 mm, z przejściami szczelnymi i stopniami złączowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400.	studnia	56,00
12		Separator koalescencyjny o przepływie 20/200 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	szt	1,00

13		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu B-10 (10cm)	m3	0,60
14		Podłoża z mat. sypkich pod separator - 5 cm	m3	0,30
15		Wykonanie wylotu do odbiornika zgodnie z KPED tab.2.16 wraz z klapą zwrotną PEHD skośna dn 500mm	szt	1,00
16		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	50,00
17		Zasypywanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	4 514,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: Budowa obwodnicy m. Drezdenko–etap II

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.05.00 45231100-6	<u>PRZEBUDOWA KOLIZJI WOD - KAN</u> <u>CPV: Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</u>	*	*
x		Wodociąg - Kolizje	X	X
1		Wykop na odkład z wywozem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	280,00
2		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	560,00
3		Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża 15 cm	m3	24,00
4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych przy średnicy zewnętrznej rur 110mm	m	157,40
5		Montaż kształtek polietylenowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolana 45' dn 110mm	szt	6,00
6		Montaż kształtek polietylenowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolana 15' dn 110mm	szt	1,00
7		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie do 1,6MPa przy średnicy nominalnej połączenia 110 mm- materiały do połączenia kołnierzowego istniejącego rurociągu z projektowanym	styk	2,00
8		Połączenie rur polietylenowych met. Zgrzewania czółowego przy średnicy zewnętrznej rury 110mm /zas. zgrzew. agregatem prądotwórczym/	złącze	12,00
9		zasuwy kołnierzowe typu E z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy 100mm	kpl	2,00
10		Rury ochronne dn 200mm wraz z płozami ślizgowymi i uszczelnieniem końcówek manszetami (L=20 m +L=22m)	m	42,00
11		Betonowanie bloków oporowych betonem B-20 wraz z	m3	1,50

		deskowaniem		
12		Obsypka rurociągów z piasku grubość 30 cm	m3	48,00
13		Próba szczelności sieci wodociągowych /dł. Próbne odc.- 200m/ z rur typu PE	próba	1,00
14		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	próba	1,00
15		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych	kpl.	1,00
16		Zasypanie i zagęszczenie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy wraz z kosztem jego pozyskania	m3	208,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: Budowa obwodnicy m. Drezdenko–etap II

E.BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE RONDA

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka obm.	Ilość
1	2	3	4	5
x	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych		
x	D.07.07.01	Rondo nr 4 zasilanie z szafki oświetleniowej budowlanej w ramach likwidacji kolizji i oświetlenie obwodnicy w km 6+017 - 6+223 oświetlenie dróg dojazdowych: droga wojewódzka nr 181, kier. Czarnków w km 0+032 - 0+194 droga, kier. Lipnica w km 0+000 - 0+071		
1		Kopanie rowów dla kabli	m3	172,00
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 080,00
3		Zасыpywanie rowów dla kabli	m3	150,00
4		Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m3	150,00
5		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	42,00
6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT lub o parametrach równoważnych	m	82,00
7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 AROT lub o parametrach równoważnych	m	52,00
8		Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot" lub o parametrach równoważnych	m	25,00
9		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT lub o parametrach równoważnych (osłona kabla w słupie)	m	24,00
10		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKyYžo 4x35mm2	m	542,00
11		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach i szafce - kabel YAKyYžo 4x35mm2	m	397,00
12		Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów	m2	48,00
13		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy stożkowy ośmiokątny ocynk., wys. 9m z fundamentem B-160	szt.	24,00
14		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	24,00
15		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	24,00
16		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	24,00

17		Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1, II kl. ochr.	szt.	24,00
18		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów	szt.	24,00
19		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	240,00
20		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44,00
21		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	84,00
22		Układanie uziomów w rowach kablowych - uziemienie słupów	m	30,00
23		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie - uziemienie słupów	m	18,00
24		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	24,00
25		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	4,00
26		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: **Budowa obwodnicy m. Drezdenko–etap II**

F.BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE NAPOWIETRZNE

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.ob m.	Ilość
1	2	3	4	5
x	45232210-7			
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 3, km 4+528,4 Przebudowa linii napowietrznej 15kV		
1	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanów.	1
2	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanów.	1
3	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	16
4	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - słup P-12/4,3 wg. EN-340	słup	1
5	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup O-13,5/17,5 wg EN-340	słup	1
6	D.01.03.01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	7
7	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3
8	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6

9	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,14
10	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/3 przew.	1
11	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20
12	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	24
13	D.01.03.01	Badanie zagrożeń porażeniowych w zakr. pom. rezyst. uziem. i nap. rażen. w rozdz. napow. do 110 kV o pow. do 0.2 ha - przez analogię pomiar napięcia rażeniowego dotykowego	kpl.	2
14	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,14
15	D.01.03.01	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.	3
16	D.01.03.01	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3
17	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m z wymiana gruntu	szt.	1
18	D.01.03.01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych z wywozem materiału z demontażu	szt.	1
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 3, km 4+807 Przebudowa linii napowietrznej 15kV		
19	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanów.	2
20	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	16
21	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup P12-13,5 wg LSN 70, t.V	słup	1
22	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup O11-13,5 wg LSN 70, t.V	słup	1
23	D.01.03.01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	7
24	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3
25	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6
26	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,17
27	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/3 przew.	1
28	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20
29	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	24
30	D.01.03.01	Badanie zagrożeń porażeniowych w zakr. pom. rezyst. uziem. i nap. rażen. w rozdz. napow. do 110 kV o pow. do 0.2 ha - pomiar napięcia rażeniowego dotykowego	kpl.	2
31	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,17
32	D.01.03.01	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.	6

33	D.01.03.01	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3
34	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m - wymiana gruntu	szt.	2
35	D.01.03.01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych z wywozem materiału z demontażu	szt.	2
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 4, km 6+055,5 Przebudowa linii napowietrznej 15kV		
36	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanów.	2
37	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	12
38	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - słup O-12/17,5 wg EN-340	słup	1
39	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - słup ROKo-12//20 wg EN-340	słup	1
40	D.01.03.01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	4
41	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3
42	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	9
43	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,05
44	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/3 przew.	1
45	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20
46	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	24
47	D.01.03.01	Badanie zagrożeń porażeniowych w zakr. pom. rezyst. uziem. i nap. rażen. w rozdz. napow. do 110 kV o pow. do 0.2 ha - pomiar napięcia rażeniowego dotykowego	kpl.	2
48	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,05
49	D.01.03.01	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.	4
50	D.01.03.01	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3
51	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m - wymiana gruntu	szt.	1
52	D.01.03.01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych z wywozem materiału z demontażu	szt.	1
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 4, km 6+060 - 6+107 Przebudowa linii napowietrznej 15kV i stacji transformatorowej słupowej		
53	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m - wykop pod stacją słupową	stanów.	1
54	D.01.03.01	Montaż stacji transformatorowych STN 23-20/ II z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stać.	1
55	D.01.03.01	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3

56	D.01.03.01	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej	szt.	1
57	D.01.03.01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach stacji transformatorowej	kpl.	1
58	D.01.03.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kablowa szafa rozdzielcza stacji KSR-S	szt.	1
59	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - na stacji	m	24
60	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - stacja + KSR-S	m	4
61	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
62	D.01.03.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	m	20
63	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	18
64	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
65	D.01.03.01	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	1
66	D.01.03.01	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6
67	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,05
68	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
69	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2
70	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,13
71	D.01.03.01	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6
72	D.01.03.01	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6
73	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m - wymiana gruntu	szt.	1
74	D.01.03.01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych z wywozem materiału z demontażu	szt.	1
75	D.01.03.01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.	1
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 4, km 0+176 Przebudowa słupa linii 0,4kV		
76	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4
77	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup typu K-10,5/17,5, wg Lnn, t.I	słup	1
78	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	4
79	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.	1
80	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3
81	D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3

82	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/1 przew	2
83	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km.przew.	0,50
84	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	10
85	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	9
86	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
87	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	2
88	D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.	5
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo 4, km 0+005 Przebudowa słupa linii 0,4kV		
89	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4
90	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup typu K-10,5/17,5, wg Lnn, t.I	słup	1
91	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	8
92	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3
93	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/1 przew	2
94	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	10
95	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	9
96	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
97	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą - przez analogię słup drewniany	szt.	0,22
98	D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.	8
99	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,02
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 4, km 0+052 Przebudowa słupa linii 0,4kV		
100	D.01.03.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4
101	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup typu K-10,5/12, wg Lnn, t.I	słup	1
102	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	4
103	D.01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3
104	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/1 przew	1

105	D.01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	10
106	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	9
107	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
108	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	1
109	D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.	1
110	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,02
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 4, km 0+056 Demontaż stacji transformatorowej słupowej		
111	D.01.03.01	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych	szt.	1
112	D.01.03.01	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.	1
113	D.01.03.01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.	1
114	D.01.03.01	Demontaż obwodów odejściowych dla 3 linii	kpl.	1
115	D.01.03.01	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1
116	D.01.03.01	Demontaż odgromników wydmuchowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.	1
117	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1
118	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	1
119	D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym	szt.	8
120	D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.	5
121	D.01.03.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km	1
122	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,80
123	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - przez analogię demontaż	km.przew.	0,10
124	D.01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1
125	D.01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2
126	D.01.03.01	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt.	1
127	D.01.03.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: Budowa obwodnicy m. Drezdenko–etap II

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.obm.	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.03.02	Kolizja - rondo nr 4, dr. D5, km 0+314 - dr. 181, km 8+177 Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV na kablową		
1	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli	m3	37,50
2	D.01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli	m3	28,10
3	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 110	m	12,00
4	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110	m	16,00
5	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	12,00
6	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	178,00
7	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	93,00
8	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,00
9	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,00
10	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00
11	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogię YAKyYżo 4x150	szt.	8,00
12	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
13	D.01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
x	D.01.03.02	Kolizja - rondo nr 4, dr. D5, km 0+314 - dr. 181, km 0+003 Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV na kablową		
14	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli	m3	55,30
15	D.01.03.02	Zasypywanie rowów dla kabli	m3	41,50
16	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 110	m	22,00
17	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110	m	28,00
18	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	12,00
19	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	246,00
20	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	143,00
21	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKyYżo 4x150mm ²	m	62,00
22	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6,00
23	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	16,00
24	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogię YAKyYżo 4x150	szt.	6,00

25	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - kablowa szafa rozdzielcza KSR	szt.	1,00
26	D.01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie	m	6,00
27	D.01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00
28	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
x	D.01.03.02	Kolizja - rondo nr 4, dr.D5, km 0+314 - dr 181, km 0+003 Przebudowa zasilania oświetlenia ulicznego		
29	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75	m	9,00
30	D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 75	m	10,00
31	D.01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	12,00
32	D.01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	424,00
33	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	36,00
34	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	23,00
35	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKyYżo 4x70mm ²	m	19,00
36	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,00
37	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,00
38	D.01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,00
39	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
40	D.01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
41	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe ZKP	szt.	1,00
42	D.01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetlenia drogowego SO	szt.	1,00
43	D.01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie	m	12,00
44	D.01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00
45	D.01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przetarg nieograniczony: Budowa obwodnicy m. Drezdenko–etap II

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
x	45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych	x	x
1	Element	KOLIZJA T-4 TELEKOMUNIKACJA SA		
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1,	szt	3,00

2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2,	szt	6,00
3		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	9,00
4		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur , długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m (2 otw) A45-A46 -A47	m	10,00
5		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur , długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	szt	2,00
6		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur , długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m - A46-A47	m	6,00
7		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur , długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	szt	1,00
8		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 w gruncie , warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	29,00
9		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 w gruncie , warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	24,00
10		Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	19,00
11		Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	17,00
12		Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	113,00
13		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	7,00
14		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7·m, grunt kategorii III	szt	1,00
15		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną,	m	12,00
16		Montaż i ustawienie podpór ze szczudłami żelbetowymi długość podpory 6·m, kategoria gruntu III-V	szt	2,00
17		Montaż skrzynki słupowej	szt	2,00

18	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	10,00
19	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych głębokość 3·m	szt	2,00
20	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	2,00
21	Montaż ochronnika krosowego,- ZABEZPIECZENIA	szt	60,00
22	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - 10x4x0.5-5x4x0.5-50x4x0.8	m	369,00
23	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-15x4x0.8 - 5x4x0.6 15x4x0.5-	m	475,00
24	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym , kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel- 2x2x0.5	m	22,00
25	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00
26	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,00
27	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
28	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
29	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach- 2p	złącze	1,00
30	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1,00
31	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
32	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,00
33	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie-przestawienie	szt	1,00

34	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1,00
35	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1,00
36	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków-demontaż i montaż	szt	1,00
37	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	2,00
38	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	2,00
39	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	2,00
40	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,00
41	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,00
42	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1,00
43	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek	1,00
44	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek	1,00
45	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek	1,00
46	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczytami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7·m, z wywozem słupów	szt	13,00
47	Demontaz kabla napowietrznego, TKMo Fi·30·mm- z wywozem	m	830,00