

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

A. BRANŻA DROGOWA

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Jm.	Ilość
1	2	3	4	5
x	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45110000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	x	x
x	D 01.01.01	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u>	x	x
1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym.	km	1,66
x	D 01.02.01	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u>	x	x
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.	8,00
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.	23,00
5		Wycięcie i wykarczowanie krzaków i poszycia z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	ha	0,06
x	D 01.02.02	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ HUMUSU LUB /I DARNINY/.</u>	x	x
6		Mechaniczne usunięcie darniny grubości 10 cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy	m ²	4 525,00
7		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z wywozem na składowisko wykonawcy	m ³	7 582,00
8		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ze sprzymowaniem w bliskości robót i do wykorzystania przy humusowaniu	m ³	1 804,00
x	D 01.02.04	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u>	x	x
9		Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 3 cm z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	1 502,00
10		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 15 cm z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ²	25,00

11		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	33,00
12		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	20,00
13		Rozebranie słupków hektometrowych i kilometrowych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	szt.	8,00
14		Rozbiórki ścianek czołowych przepustów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	5,00
15		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy od 7 - 21 cm, frezowina do późniejszego wykorzystania	m ²	4 736,00
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5: Roboty w zakresie usuwania gleby	x	x
16	D.02.01.01.	Roboty ziemne poprzeczne na odkład	m ³	505,00
17		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	151,00
x	D 02.03.01b	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO I NASYPU GEOSYNTETYKAMI	x	x
18		Ułożenie zbrojenia nasypu z geotkaniny o wytrzymałości Fd = 25 kN/m, Fk = 100 kN/m	m ²	12 144,00
19		Zabezpieczenie skarp nasypu przed erozją - geosiatka o wytrzymałości Fd = 14 kN/m, Fk=15 kN/m	m ²	8 060,00
x	D 02.03.01	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u>	x	x
20		Wykonywanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu (roboty ziemne poprzeczne) z zagęszczaniem i formowaniem	m ³	505,00
21		Wykonywanie nasypów z materiału nasypowego - konstrukcja nr 2, z pozyskaniem i transportem materiału	m ³	55 537,00
22		Schodkowanie skarp istniejących nasypów	m ²	2 269,00
x	D.03.00.00	<u>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</u>	x	x
x		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x
23	D.03.01.02	Montaż konstrukcji przepustu z rur stalowych spiralnych karbowanych kołowego o średnicy 800 mm	m	15,70
24		Montaż konstrukcji przepustu z rur stalowych spiralnych karbowanych kołowego o średnicy 1000 mm	m	19,40
25		Montaż konstrukcji przepustu z rur stalowych spiralnych karbowanych kołowego o średnicy 1200 mm	m	20,40
26		Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem i rozparciem oraz odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³	302,00
27		Beton fundamentów klasy C 25/30 w deskowaniu - elementy kończące	m ³	3,40
28		Betonowanie podbudowy C8/10 pod umocnienie skarp nasypu przy przepuście	m ³	3,00

29		Ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	41,20
30		Ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	40,10
31		Wykonanie obsypki i zasypki przeustu z gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego	m ³	500,63
32		Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 33 cm - wlot i wylot	m ³	13,40
33		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	292,60
34		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 120 kN/m	m ²	324,10
35		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	6,00
x	D 04.00.00	PODBUDOWY CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x
36	D.04.01.01	Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	15 683,00
x	D 04.03.01	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u>	x	x
37		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	12 220,00
38		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m ²	20 680,00
39		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy niebitumiczne	m ²	11 692,00
40		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne	m ²	20 680,00
x	D 04.04.02	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u>	x	x
41		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m ²	365,00
42		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	11 183,00
x	D 04.05.01	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM.</u>	x	x
43		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, śr.gr. w-wy 12 cm	m ²	9 999,00
44		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, śr.gr. w-wy 16 cm	m ²	276,00
x	D 04.06.01	<u>PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU.</u>	x	x
45		Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 20 cm	m ²	252,00
x	D 04.07.01	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x

46		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, gr. w-wy 10 cm	m ²	10 166,00
x	D 04.11.01	<u>PODBUDOWA Z DESTRUKTU POFREZOWEGO.</u>	x	x
47		Wykonanie podbudowy z destruktu pofrezowego gr. warstwy 25 cm	m ²	509,00
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x
x	D 05.01.03	<u>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA.</u>	x	x
48		Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, gr. w-wy 20 cm	m ²	400,00
x	D 05.03.01	<u>NAWIERZCHNIA KOSTKOWA.</u>	x	x
49		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej gr. 9 cm	m ²	252,00
x	D 05.03.05/b	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA</u>	x	x
50		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. warstwy 4 cm	m ²	348,00
51		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 22W warstwa wiążąca, gr. warstwy 8 cm	m ²	10 471,00
x	D 05.03.05/a	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u>	x	x
52		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	348,00
x	D 05.03.13a	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ (SMA).</u>	x	x
53		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość warstwy 4 cm	m ²	10 166,00
x	D 05.03.23a	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u>	x	x
54		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	m ²	386,00
x	D 05.03.26	NAWIERZCHNIA Z DESTRUKTU FREZOWANIA NAWIERZCHNI	x	x
55		Wykonanie nawierzchni z destruktu po frezowaniu nawierzchni asfaltowej grubości 20 cm	m ²	570,00
56	D.05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącego - zakup i ułożenie geosiatki z włókna szklanego między warstwami asfaltowymi nawierzchni na połączeniu starej i nowej nawierzchni o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku podłużnym i poprzecznym powyżej 80N/m.	m ²	15,00
x	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x
x	D 06.01.01	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u>	x	x
57		Plantowanie powierzchni skarp z obrobieniem na czysto	m ²	184,90

58		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	17 600,00
59		Umocnienie skarp kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m ²	3,00
60		Umocnienie skrap brukowcem grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	71,90
61		Umocnienie skarpy z kostki kamiennej o grubości 6 cm - szarej, na podbetonie C8/10	m ²	130,74
62		Umocnienie dna rowów kamieniem naturalnym o śr. 15-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m ²	3,00
63		Umocnienie wylotu z separatora betonem klasy C16/20 wg KPED k.02.16	szt.	3,00
x	D 06.02.01	<u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</u>	x	x
64		Montaż przepustu rurowego z rur PEHD o średnicy f 600 mm	m	33,60
65		Montaż przepustu rurowego z rur PEHD o średnicy f 1000 mm	m	12,40
66		Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem i rozparciem oraz odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³	230,10
67		Ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	19,60
68		Ułożenie warstwy fundamentu oraz podsypki zapierającej piaskowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do I _s >0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	16,50
69		Beton fundamentów klasy C 25/30 w deskowaniu - elementy kończące	m ³	4,80
70		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8,00
71		Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 33 cm - wlot i wylot	m ³	2,80
72		Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	116,00
x	D 06.04.01	<u>ROWY</u>	x	x
73		Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu	m	309,00
x	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x
x	D 07.01.01	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u>	x	x
74		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m ²	114,00
75		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) - linie przerywane	m ²	58,24

76		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (chemoutwardzalne) - strzałki i inne symbole	m ²	62,00
x	D 07.02.01	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u>	x	x
77		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o pow. do 1 m ²	kompl.	54,00
78		Ustawienie podpór o konstrukcji przestrzennej dla tablic o pow. powyżej 4.5 m ²	szt.	6,00
79		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych o powierzchni do 1 m ²	szt.	61,00
80		Montaż znaków zintegrowanych C9 z U5a	kpl.	7,00
81		Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych o pow. Powyżej 4.5 m ² do gotowych podpór	szt.	6,00
x	D 07.02.03	<u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</u>	x	x
82		Ustawienie słupków prowadzących - U1b ze znakami U7 i U8	szt.	2,00
83		Ustawienie słupków prowadzących - U1a ze znakami U7, U8 i U1f	szt.	28,00
x	D 07.05.01	<u>BARIERY OCHRONNE STALOWE.</u>	x	x
84		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - przekładkowych w rozstawie co 4 m	m	832,00
85		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W5A - odcinki początkowe i końcowe o długości 12m	m	216,00
86		Zabezpieczenie ślepych wylotów z obwodnicy (zapory U-20 + B-1 oraz przyzmy z kruszywa)	kpl.	2,00
x	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV:45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x
x	D 08.01.01b	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u>	x	x
87		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	2 092,00
x	D 08.01.02a	<u>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE.</u>	x	x
88		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wys. 35 cm x szer. 20 cm na ławie betonowej z oporem	m	334,00
x	D 08.02.01	<u>CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH.</u>	x	x
89		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	80,00
x	D 08.03.01	<u>OBRZEŻA BETONOWE</u>	x	x
90		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m	150,00

91		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	38,00
x	D 08.05.01	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</u>	x	x
92		Ułożenie prefabrykowanych płyt betonowych (wg KPED k. 01.03) na dnie rowu	m	6,00
x	D 08.05.04	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWCA.</u>	x	x
93		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	355,00
x	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	x	x
x	D 09.01.01	<u>ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)</u>	x	x
94		Wykonanie trawników parkowych siewemna terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	m ²	116,00
95		Wykonanie trawników parkowych siewem przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m ²	1 041,00
96		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie z zaprawą dołów średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	47,00
97		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy głębokości 0,5m	szt.	6,00
98		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m.	szt.	4 865,00
99		Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt.	83,00

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

B. BRANŻA MOSTOWA

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		Budowa przepustu P-14 w km 0+110,71 drogi wojewódzkiej nr 158	x	x
45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,05
x	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x
2		- demontaż barier ochronnych mostowych: jednostronnych z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	Mg	0,96
3		- burzenie (rozbiórka mechaniczna) murów z kamienia na zaprawie cementowej o grubości ponad 40 cm z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	5,70
x	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
45112000-5		Roboty ziemne i wykopaliskowe.		
x	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
4		- ręczne plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	88,00
5		- umocnienie skarp brukowcem grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	88,00
6		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuszczeniu	m ³	8,80
7		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,50
8		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	3,00
9		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	0,30
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 umocnieniem	x	x
10		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	62,00
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
11		- formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	221,00
x	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	x	x
12		- wbicie ścianki szczelnej stalowej długości h=4,0 m	m	7,00
13		- wyciągnięcie ścianki szczelnej o długości 4,0 m	m	7,00
x	M.11.08.05	Wzmacnianie podłoża metodą iniekcji strumieniowej (jet grouting)	x	x

14		- wykonanie kolumn gruntowo-cementowych - wzmocnienie podłoża metodą iniekcji ciśnieniowej (jet-grouting) - o średnicy 1000 mm i długości 10 m	m	120,00
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
15		- f 10÷20 mm - płyta denna	kg	6 072,00
16		- f 10 mm - wieńce żelbetowe	kg	68,00
x	M.13.00.00	BETON	x	x
x	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu	x	x
17		- wykonanie płyty dennej z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	22,90
x	M.13.01.03	Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
18		- wykonanie elementów podpór (ścian czołowych) z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	10,70
x	M.13.01.05.	Beton ustroju nosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
19		- wykonanie zwieńczenia przepustu z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	1,80
x	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x
20		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C16/20 pod fundamenty - korka betonowego,	m ³	36,00
21		- wypełnienie ciekłym betonem C16/20, istniejącego przepustu	m ³	6,70
x	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x
x	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych	x	x
22		• montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej z segmentów (konstrukcja wielopłaszczyznowa MP 200 typ WA4 - zabezpieczenie antykorozyjne cynkowanie 1280x2950) - długość dołem	m	23,08
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
x	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	x	x
23		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu wieńców i innych elementów - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym (roztwór asfaltowy) do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	3,90
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
24		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2,00
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x
25		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	6,70
26		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów	m ²	6,70
x	M.20.02.07.	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki	x	x
27		- wykonanie wykopów (oraz ich zasypanie) dla potrzeb tymczasowego przełożenia koryta rzeki - koryta obiegowe (z grodzą ziemną z gruntu nieprzepuszczalnego)	ryczałt	1,00
28		- ułożenie i rozebranie rury o średnicy 150 cm na cieku obiegowym	ryczałt	1,00
x	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x
29		- pogłębienie ręczne koryta cieku - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	12,00
30		- plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	50,00
31		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	50,00
32		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuszczeniu	m ³	5,00

33		- wykonanie narzutu kamiennego o grubości 30 cm - wlot i wylot	m ³	8,40
34		- wykonanie murków betonowych 30×100 cm z betonu C15/20 w deskowaniu	m ³	6,00
Budowa PP-16 w km 3+995,30			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
35		- 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
36		- 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
37		- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W	Mg	41,70
x	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
x	D.05.03.12	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	x	x
38		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 4 cm z asfaltu lanego MA 11	m ²	150,50
x	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typ SMA) - warstwa ścieralna	x	x
39		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA 11 - na obiekcie	m ²	150,50
x	D.05.04.01.	Nawierzchnia syntetyczna - warstwa ścieralna grubości do 6 mm	x	x
40		- wykonanie nawierzchni chodników na konstrukcji nośnej z żywic epoksydowo-poliuretanowych	m ²	13,20
x	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	x	x
41		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2B przy rozstawie słupków co 1 m - odcinek wzmocniony	m	32,00
42		- 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
43		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	98,00
44		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	24,00
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
45		- zasypanie wykopów i formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	311,00
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 wiaduktu stalą klasy A-IIIN	x	x
46		- siatka z pretów o oczkach 10x10cm przy średnicy pręta 10mm	kg	1 402,00
47		- ściany skrzydełek fi 12 do 25 mm	kg	16 277,00
48		- konstrukcja przejścia fi 12, do 25 mm	kg	21 187,00
49		- kapy chodnikowe fi 10, 12 mm	kg	536,00
50		- płyty przejściowe fi 10, 16, 20 mm	kg	3 216,00
51		- montaż kotew talerzowych do mocowania kap chodnikowych w deskowaniu kap (o masie 6,0 kg/szt. - razem 72 kg)	szt.	12,00

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
52		- wykonanie elementów podpór (skrzydeł) z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	73,70
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
53		- wykonanie konstrukcji przejścia z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	94,90
54		- wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	4,90
55		- wykonanie warstwy ochronnej izolacji grubości 5 cm z betonu klasy C25/30 w deskowaniu,	m ³	6,00
x	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych	x	x
56		- 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
57		- wykonanie cokołu z betonu klasy C12/15 w deskowaniu	m ³	16,50
x	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x
58		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty,	m ³	39,00
59		- wykonanie warstwy z betonu klasy C8/10	m ³	27,70
x	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy C20/25	x	x
60		- wykonanie warstwy z betonu klasy C20/25 zbrojonej siatką stalową f 10 mm o oczkach 10×10 cm	m ³	27,30
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
x	M.15.02.03	Izolacja termozgrzewalna	x	x
61		- ułożenie izolacji poziomej (pod tunelem, na płycie dennej i na stropie) z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem,	m ²	349,60
62		- wykonanie izolacji pionowej (ścian tunelu i skrzydeł) z materiałów hydroizolacyjnych - termozgrzewalnych wraz z zagruntowaniem,	m ²	137,40
x	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M.18.02.01.	Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x
63		- ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCV	m	18,00
64		- zalanie szwu dylatacyjnego, elastyczną masą uszczelniającą	m	18,00
x	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
x	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typ A	x	x
65		- 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	13,20
66		- uszczelnienie styku krawężnika kamiennego z gzymsem betonowym kitem poliuretanowym (szew dylatacyjny 20×40 mm)	m	13,10
x	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	x	x
67		- 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
68		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	75,60
x	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x
69		- ułożenie rur HDPE średnicy f 150 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia - za ścianami przyczółków	m	44,00
x	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółków	x	x

70		- plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	72,00
71		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	72,00
72		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuszczeniu	m ³	7,20
73		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	10,80
74		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	1,00
75		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,60
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
76		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	12,00
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x
77		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych ustroju nośnego (sufitowych)	m ²	51,00
78		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni ustroju nośnego (sufitowych) - materiałem sztywnym	m ²	51,00
79		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych podpór (ścian i skrzydeł)	m ²	116,00
80		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni podpór - materiałem elastycznym	m ²	116,00
81		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	11,00
82		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów - materiałem elastycznym	m ²	11,00

Budowa przejścia dla zwierząt PZ-17 w km 4+250,06

45233000-9

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

x

x	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
83		- 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
84		- ręczne plantowanie (obrobieniem na czysto) powierzchni skarp	m ²	79,00
85		- umocnienie skarp brukowcem grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	79,00
86		- betonowanie podbudowy (C8/10) pod umocnienie skarp nasypu przy przepuszczeniu	m ³	7,90
87		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	6,40
88		- wykonanie ławy betonowej C8/10 z oporem	m ³	0,60
89		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,00
x	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x
x	M.11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x
90		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	80,00
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
91		- formowanie nasypów z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I _s =1,00 i transportem z dokopu Wykonawcy	m ³	21,30
92		- 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	456,00

x	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia	x	x
93		- ułożenie podbudowy tłuczniowej średnia grubości 30 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym - z transportem materiału	m ³	29,80
94		- 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 dowieżeniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	30,00
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
95		- 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
96		- wykonanie elementów kończących z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	6,40
x	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm	x	x
97		- 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
98		• 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	17,68
x	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
x	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	x	x
99		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu wieńców - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym (roztwór asfaltowy) do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	3,90
x	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
x	M.20.01.08.	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
100		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji mostu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2,00
x	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	x	x
101		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych gzymsów	m ²	6,80
102		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów wraz ze szpachlowaniem	m ²	6,80
x	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geotekstylami (geowłókniną)	x	x
103		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 120 kN/m	m ²	138,80
104		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości 45 kN/m	m ²	247,00
105		- ułożenie 2 warstw geowłókniny polipropylenowej o masie 500 g/m ²	m ²	66,00
106		- ułożenie geomembrany PP lub HDPE o grubości minimum 1,0 mm	m ²	66,00

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICZY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

C. BRANŻA SANITARNA - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x		Zlewnia 8	x	x
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x
1		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	941,00
2		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m2	1 700,00
x	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	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	94,00
4		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	286,00
5		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	98,00
6		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred.315 mm SN 8 Lite	m	85,60
7		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 400mm SN 8 Lite	m	100,60
8		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	313,00
9		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt.	15,00
10		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową C 250	szt.	12,00
11		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone o średnicy 1000mm łączone na uszczelki ,zwieńczone zwężką 1000/600 mm, z przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400.	studnia	20,00
12		Separator koalescencyjny o przepływie 15/150 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	kpl.	1,00
13		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu C8/10 (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 400mm	kpl.	1,00
16		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	20,00

17		Zасыpywanie wykopów gruntem dowiezonym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	941,00
x	Zlewnia 9		x	x
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x
18		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	437,00
19		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m2	651,00
x	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	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
20		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża 15 cm	m3	33,00
21		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	179,00
22		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	38,00
23		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	103,00
24		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt	7,00
25		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone o średnicy 1000mm łączone na uszczelki ,zwieńczone zwężką 1000/600 mm, z przejściami szczelnymi i stopniami żłazowymi żeliwnymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400.	studnia	9,00
26		Separator koalescencyjny o przepływie 6/60 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	szt	1,00
27		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu C8/10 (10cm)	m3	0,60
28		Podłoża z mat. Sypkich pod separator - 5 cm	m3	0,30
29		Wykonanie wylotu do odbiornika zgodnie z KPED tab.2.16 wraz z klapą zwrotną PEHD skośna dn 250 mm	szt	1,00
30		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	9,00
31		Zасыpywanie wykopów gruntem dowiezonym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	437,00
x	Zlewnia 10		x	x
x	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01 45231100-6	WYKONANIE WYKOPÓW CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x
32		Wykopy z transportem na składowisko Wykonawcy	m3	710,00
33		Szalowanie wykopów wraz z rozbiórką	m2	1 051,00
x	D 03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	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
34		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża 15 cm	m3	62,00
35		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 200mm, SN 8 Lite	m	211,90
36		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 250mm, SN 8 Lite	m	51,90

37		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred.315 mm SN 8 Lite	m	30,30
38		Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PVC o śred. 400mm SN 8 Lite	m	55,90
39		Obsypka z materiałów sypkich kanałów - grubość 30cm	m3	195,00
40		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą jezdniową D 400 na zawiasie	szt.	7,00
41		Studzienki -wpusty deszczowe o średnicy 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową C 250	szt	8,00
42		Studnia z kręgów betonowych prefabrykowanych z betonu C35/45, zbrojone o średnicy 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	13,00
43		Separator koalescencyjny o przepływie 15/150 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	szt	1,00
44		Konstrukcja pod separator - płyta z betonu B-10 (10cm)	m3	0,60
45		Podłoża z mat. Sypkich pod separator - 5 cm	m3	0,30
46		Wykonanie wylotu do odbiornika zgodnie z KPED tab.2.16 wraz z klapą zwrotną PEHD skośna dn 400mm	szt	1,00
47		Próba szczelności kanałów rurowych /dla odc równego odl między studzienkami/	próba	12,00
48		Zасыpywanie wykopów gruntem dowiezionym ze składowiska Wykonawcy z zagęszczeniem mechanicznym	m3	710,00

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

D. BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ROND

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych	x	x
x	D.07.07.01	Rondo nr 2 zasilanie z linii napowietrznej 0,4kV i oświetlenie obwodnicy w km 3+484 - 3+770 oświetlenie dróg dojazdowych: droga wojewódzka nr 158, kier. Gorzów Wlkp. w km 0+000 - 0+158 droga wojewódzka nr 158, kier. Drezdenko w km 0+000 - 0+256		
1		Kopanie rowów dla kabli	m3	187,00
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 170,00
3		Zасыpywanie rowów dla kabli	m3	140,00
4		Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m3	140,00
5		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	47,00
6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT	m	60,00
7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 AROT	m	23,00
8		Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot"	m	28,00
9		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT (osłona kabla w słupie)	m	22,00
10		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKyYžo 4x35mm2	m	585,00
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	175,00
12		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,00
13		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8,00
14		Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów	m2	44,00
15		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy stożkowy ośmiokątny ocynk., wys. 9m z fundamentem B-160	szt,	22,00
16		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt,	22,00
17		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl,przew,	22,00
18		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt,	22,00
19		Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-1, II kl. ochr.	szt,	22,00
20		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów	szt,	22,00
21		Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt,	220,00
22		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO2, obudowa II kl. ochr. - złącze kablowo-pomiarowe ZKP2, obudowa w II kl. ochr.	szt,	2,00

23		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,	48,00
24		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt,żył	88,00
25		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie - uziemienie SO	m	3,00
26		Układanie uzimów w rowach kablowych - uziemienie słupów i szafki SO	m	30,00
27		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie - uziemienia słupów	m	18,00
28		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc,	24,00
29		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób,	4,00
30		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	7,00
x	D.07.07.01	Rondo nr 3 zasilanie z linii napowietrznej 15kV wraz z budową stacji transformatorowej słupowej 15kV/0,4kV i oświetlenie obwodnicy w km 4+220 - 4+507 oświetlenie dróg dojazdowych: droga wojewódzka nr 160, relacji: Międzychód - Drezdenko w km 0+000 - 0+207		
31		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m - wykop pod stację słupową	stanow,	1,00
32		Montaż stacji transformatorowych STN 23-20/25/II z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac,	1,00
33		Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt,	3,00
34		Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach stacji transformatorowej	kpl,	1,00
35		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa pomiarowa SP-1	szt,	1,00
36		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - na stacji	m	24,00
37		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - od stacji do SP	m	6,00
38		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,	8,00
39		Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	m	14,00
40		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych	m	24,00
41		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	1,00
42		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt,	6,00
43		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew,	0,02
44		Kopanie rowów dla kabli	m ³	195,00
45		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 220,00
46		Zасыpywanie rowów dla kabli	m ³	147,00
47		Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m ³	147,00
48		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi - wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z utylizacją na składowisko wykonawcy	m ³	48,00
49		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT	m	59,00
50		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 "Arot"	m	32,00
51		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot"	m	27,00

52	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT (osłona kabla w słupie)	m	21,00
53	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKyYžo 4x35mm ²	m	610,00
54	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach i szafce - kabel YAKyYžo 4x35mm ²	m	170,00
55	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów	m ²	42,00
56	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy stożkowy ośmiokątny ocynk., wys. 9m z fundamentem B-160	szt,	21,00
57	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt,	21,00
58	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl,przew,	21,00
59	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt,	21,00
60	Tablica bezpiecznikowa wnękowa TB-1, II kl. ochr.	szt,	21,00
61	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów	szt,	21,00
62	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt,	210,00
63	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO3, obudowa II kl. ochr.	szt,	1,00
64	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
65	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt,żył	84,00
66	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie - uziemienie SO	m	3,00
67	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziemienie słupów i szafki SO	m	30,00
68	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie - uziemienia słupów	m	18,00
69	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc,	23,00
70	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób,	4,00
71	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

E. BRANZA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE NAWIETRZNE

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych	x	x
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 2, km 3+538 Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV	x	x
1		Zabezpieczenie podziemnej częci słupów	m2	16,00
2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup K-10,5/12	słup	2,00
3		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	8,00
4		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/1 przew	2,00
5		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	6,00
6		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20,00
7		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	18,00
8		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	2,00
9		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt	1,00
10		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt	4,00
11		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	km	0,11
x	D.01.03.01	Kolizja - rondo nr 3, km 4+243 Przebudowa linii napowietrznej 15kV	x	x
12		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow.	2,00
13		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16,00
14		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m - słup O4-15 wg LSN 35, t.I	słup	1,00
15		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m - słup ROKo2-15 wg LSN 35, t. I	słup	1,00
16		Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00
17		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00
18		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00
19		Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	1,00

20	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0,04
21	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej - zwolnienie naciągu i ponowny montaż przewodów	km/3 przew.	1,00
22	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie	m	20,00
23	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	24,00
24	Badanie zagrożeń porażeniowych w zakr. pom. rezyst. uziem. i nap. rażen. w rozd. napow. do 110 kV o pow. do 0.2 ha - przez analogię pomiar napięcia rażeniowego dotykowego	kpl.	2,00
25	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	km/3 przew.	0,09
26	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.	3,00
27	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt.	1,00
28	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych oraz zwrot materiału z demontażu do Rejonu Dystrybucji Międzychód	szt.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OBWODNICY M.DREZDENKO - ETAP I (W CIAGU DRÓG WOJ. NR 158-160)

F. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIĘCIE KOLIZJI

Lp.	NR SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych	x	x
x	D.01.03.04	KOLIZJA T-2 TELEKOMUNIKACJA TP SA	x	x
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, , głębokość rowu do 1.0-m	m	65,00
2		Przekładanie kabla OKA 81003 wraz z kablem lokalizacyjnym	m	62,50
3		Układanie rur ochronnych w wykopie, rura A 120 PS	m	46,00
4		Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, , głębokość rowu do 1.0-m	m	65,00
5		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
6		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00
x	D.01.03.04	KOLIZJA T-3 TELEKOMUNIKACJA SA	x	x
7		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	4,00
8		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m,	szt	2,00
9		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-15-mm	m	12,00
10		Montaż i ustawienie podpór ze szczydłami żelbetowymi długość podpory 6-m,	szt	2,00
11		Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, głębokość 3-m	szt	2,00
12		Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	2,00
13		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, , przepust rurą hdpe 125	m	20,00
14		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW - układanie rury osłonowej HDPE 125	m	54,00
15		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 5x4x0.8	m	72,00
16		Montaż skrzynki słupowej	szt	2,00
17		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2,00
18		Montaż ochronnika krosowego,- ZABEZPIECZENIA	szt	20,00
19		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,00
20		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,00
21		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,00