
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 385 w m. Kopice km 90+445
ADRES INWESTYCJI : m. Kopice
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU
ADRES INWESTORA : UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE
BRANŻA : Drogowa, inżynierska, energetyczna, sanitarna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Bywalec
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży drogowej rozbudowy DW385 w miejscowości Kopice.

Program inwestycji zakłada podjęcie następujących robót budowlanych:

- " przebudowę ist. mostu na przepust w km 90+445 - do nośności klasy I, zgodnie z Polską Normą - wg. branży inżynierskiej
- " rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 385 o łącznej długości ok. 0,14 km - zgodnie z załącznikiem mapowym klasa techniczna G, nośność nawierzchni 115kN/os,
- " budowę bitumicznej ścieżki pieszo-rowerowej na odc. wymagających zabezpieczenia ruchu pieszych i rowerzystów,
- " budowę poboczy gruntowych ulepszonych o szerokości 1,25m,
- " przebudowę i budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
- " odwodnienie drogi poprzez: kompleksową budowę kanalizacji deszczowej - w miejscach tego wymagających, renowację i odbudowę rowów przydrożnych, melioracyjnych oraz zapewnienie odwodnienia terenów przyległych,
- " dostosowanie projektowanych obiektów budowlanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne,
- " urządzenie zieleni w tym ewentualna wycinka drzew i krzewów znajdujących się w pasie drogi,
- " budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,
- " przebudowę urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.000	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby map kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.00	Wybudowanie organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	DM.00.00.00	Utrzymanie organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	DM.00.00.00	Likwidacja organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
12	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
13	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	km		
		0,14	km	0,14	
				RAZEM	0,14
14	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		<DW 385> (90526,64-90391)/1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
1.3		Usunięcie drzew i krzewów			
15	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	19,00	
		19		RAZEM	19,00
16	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
17	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	m ²		
		40+3	m ²	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy 3,07	mp mp	3,07	
				RAZEM	3,07
19	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 3,78	mp mp	3,78	
				RAZEM	3,78
20	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 6,99	mp mp	6,99	
				RAZEM	6,99
1.4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
21	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 1018,0	m ² m ²	1018,00	
				RAZEM	1018,00
22	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1018,0*0,2	m ³ m ³	203,60	
				RAZEM	203,60
1.5		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.5.1		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
23	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 36,0	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
1.5.2		- rozbiórka krawężników betonowych			
24	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36,0	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.5.3		- rozbiórka przepustów			
25	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. do 40 cm 10+17	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
26	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 6,24	m ³ m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
1.5.4		- rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej			
27	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych wraz z kosztami utylizacji 60,5	m ² m ²	60,50	
				RAZEM	60,50
1.5.5		- rozbiórka ogrodzenia drewnianego na podwalinie betonowej			
28	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia drewnianego na podwalinie betonowej i z murkami betonowymi wraz z kosztami utylizacji 85,0	m m	85,00	
				RAZEM	85,00
1.5.6		- rozbiórka ogrodzenia z paneli betonowych			
29	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia z paneli betonowych wraz z kosztami utylizacji 24,0	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.5.7		- rozbiórka znaków drogowych			
30	D.01.02.04	Zdejmnwanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.5.8		- transport gruzu oraz utylizacja			
32	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i w ładunku samochodem samowytładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <nawierzchnia z kostki betonowej> 36,0*0,08*1,5 <krawężniki betonowe> 36,0*0,2*0,3*1,5 <Przepusty> (2*3,14*0,2*0,2*27,0)*1,5 <ścianki czołowe> 6,24*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	4,32 3,24 10,17 9,36	
				RAZEM	27,09
1.5.9		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
1.5.9.1		- frezowanie na głębokość około 22 cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm 1990,0	m ² m ²	1990,00	
				RAZEM	1990,00
34	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm 1990,0	m ² m ²	1990,00	
				RAZEM	1990,00
1.5.	9.2	- wywóz frezowiny			
35	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i w ładunku samochodem samowyładowczym na bazę ZDW w m. Głębczy- ce. 1990,0*0,22	m ³ m ³	437,80	
				RAZEM	437,80
1.6		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
36	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonaw- cy wraz z kosztami składowania <roboty drogowe> 1959,6 <roboty drogowe> 239,9	m ³ m ³ m ³	1959,60 239,90	
				RAZEM	2199,50
1.7		Wykonanie nasypów			
37	D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. d 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w grun- cie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 <roboty drogowe> 600,60	m ³ m ³	600,60	
				RAZEM	600,60
1.8		Wzmocnienie podłoża geosyntetykami, georusztami			
38	D.02.04.02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką Pd>120 kN/m <DW 385> 1437,48+1549,48 <Zjazd w km 90+427,45> 351,21+423,13 <Zjazd w km 90+517,15> 93,84+111,92	m ² m ² m ² m ²	2986,96 774,34 205,76	
				RAZEM	3967,06
39	D.02.04.02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym <DW 385> 1437,48 <Zjazd w km 90+427,45> 351,21 <Zjazd w km 90+517,15> 93,84	m ² m ² m ² m ²	1437,48 351,21 93,84	
				RAZEM	1882,53
1.9		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
40	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <DW 385> 1437,48	m ² m ²	1437,48	
				RAZEM	1437,48
1.10		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.10.	1	- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
41	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podb dowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <DW 385> 1089,0	m ² m ²	1089,00	
				RAZEM	1089,00
1.10.	2	- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
42	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podb dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <DW 385> 1089*2	m ² m ²	2178,00	
				RAZEM	2178,00
1.11		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
1.11.	1	- dolna warstwa podbudowy zasadniczej gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
43	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 <DW 385> 1089,0	m ² m ²	1089,00	
				RAZEM	1089,00
1.11.	2	- warstwa mrozoochronna gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/63			
44	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm <DW 385> 1437,48	m ² m ²	1437,48	
				RAZEM	1437,48
1.11.	3	- warstwa ulepszona podłoża gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/63			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o uziarnieniu 0/63 <DW 385> 1437,48	m ² m ²	1437,48	
				RAZEM	1437,48
1.11.4		- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 24 cm o uziarnieniu 0/63			
46	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm <DW 385> 1350,36	m ² m ²	1350,36	
				RAZEM	1350,36
1.12		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60			
1.12.1		- gr. warstwy 10 cm			
47	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60, grubość warstwy 10 cm <DW 385> 1089,0	m ² m ²	1089,00	
				RAZEM	1089,00
1.13		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,			
1.13.1		- gr warstwy 6 cm			
48	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60, grubość warstwy 6 cm <DW 385> 1089,0	m ² m ²	1089,00	
				RAZEM	1089,00
1.14		Warstwa ściernalna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55			
1.14.1		- gr warstwy 4 cm			
49	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <DW 385> 1089,0	m ² m ²	1089,00	
				RAZEM	1089,00
1.15		Uszorstnienie nawierzchni			
50	D.05.03.25	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową gr. 1,5 cm kamieniem frakcji 5-8 w ilości 8,0 dm ³ /m ² <DW 385> 1089,0	m ² m ²	1089,00	
				RAZEM	1089,00
1.16		Pobocze gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
51	D.06.03.01	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 219,18	m ² m ²	219,18	
				RAZEM	219,18
1.17		Wzmacnianie styków nawierzchni geosyntetykiem			
52	D.05.04.01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią 7*4*2	m ² m ²	56,00	
				RAZEM	56,00
1.18		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.18.1		- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm			
53	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 20 cm 194,0+67,0	m ² m ²	261,00	
				RAZEM	261,00
1.18.2		- umocnienie płytami ażurowymi			
54	D.06.01.01	Umocnienie dna rowów i cieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm 6,2	m ² m ²	6,20	
				RAZEM	6,20
1.19		Ogrodzenie panelowe			
55	D.07.06.01	Ogrodzenie z prefabrykatów 96*1,8	m ² m ²	172,80	
				RAZEM	172,80
56	D.07.06.01	Brama 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	D.07.06.01	Furtka 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.20		Krawężniki betonowe			
58	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem <+12> 180*0,08 <+4> 92*0,08	m ³ m ³ m ³	14,40 7,36	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<+1> 22,0*0,08 <wtopiony> 165,0*0,08	m ³ m ³	1,76 13,20	
				RAZEM	36,72
59	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <+12> 180,0 <+1> 22,0 <wtopiony> 165,0	m m m m	180,00 22,00 165,00	
				RAZEM	367,00
60	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <+4> 92,0	m m	92,00	
				RAZEM	92,00
1.21		Obrzeża betonowe			
61	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem <+2> 52*0,06 <+6> 24*0,06	m ³ m ³ m ³	3,12 1,44	
				RAZEM	4,56
62	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <+2> 52,0 <+6> 44,0-20	m m m	52,00 24,00	
				RAZEM	76,00
1.22		Odwodnienie liniowe			
63	D.10.08.01	Odwodnienie liniowe (korytka betonowe 250x300 mm z pokrywą żeliwną) 11,0	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
64	D.08.01.01	Ława betonowa C12/15 11,0*(0,15*0,25*2+0,25*0,15)	m ³ m ³	1,24	
				RAZEM	1,24
65	D.10.08.01	Ustawienie poręczy U-12a h=1,2m 11,0	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo-rowerowy			
2.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
66	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <ciąg pieszo-rowerowy> 392,04	m ² m ²	392,04	
				RAZEM	392,04
2.2		Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
67	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm <ciąg pieszo-rowerowy> 392,04	m ² m ²	392,04	
				RAZEM	392,04
2.3		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.3.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
68	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <ciąg pieszo-rowerowy> 326,70	m ² m ²	326,70	
				RAZEM	326,70
2.3.2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
69	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <ciąg pieszo-rowerowy> 326,70	m ² m ²	326,70	
				RAZEM	326,70
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.4.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 21 cm o uziarnieniu 0/31,5			
70	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 21 cm <ciąg pieszo-rowerowy> 326,70	m ² m ²	326,70	
				RAZEM	326,70
2.5		Warstwa wyrównawcza z AC11W, 50/70			
2.5.1		- gr warstwy 5 cm			
71	D.05.03.05	Warstwa wyrównawcza z AC11W, 50/70 grubość warstwy 5 cm <ciąg pieszo-rowerowy> 326,70	m ² m ²	326,70	
				RAZEM	326,70
2.6		Warstwa ścieralna z AC8S, 50/70			
2.6.1		- gr warstwy 4 cm			
72	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z AC8S, 50/70, grubość warstwy 4 cm <ciąg pieszo-rowerowy> 326,70	m ² m ²	326,70	
				RAZEM	326,70
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Zjazd indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 707,0 <Zjazd w km 90+427,45> 351,21 <Zjazd w km 90+517,15> 93,84	m ² m ² m ² m ²	707,00 351,21 93,84	
				RAZEM	1152,05
3.2		Wzmocnienie podłoża geosyntetykami, georusztami			
74	D.02.04.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką Pd>120 kN/m <Zjazd w km 90+427,45> 351,21+423,13 <Zjazd w km 90+517,15> 93,84+111,92	m ² m ² m ²	774,34 205,76	
				RAZEM	980,10
75	D.02.04.02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym <Zjazd w km 90+427,45> 351,21 <Zjazd w km 90+517,15> 93,84	m ² m ² m ²	351,21 93,84	
				RAZEM	445,05
3.3		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
76	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 30 cm <Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 327,0	m ² m ²	327,00	
				RAZEM	327,00
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego			
3.4.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
77	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 <Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 327,0	m ² m ²	327,00	
				RAZEM	327,00
3.4.2		- dolna warstwa podbudowy zasadniczej gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
78	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o uziarnieniu 0/31,5 <Zjazd w km 90+427,45> 292,68 <Zjazd w km 90+517,15> 78,20	m ² m ² m ²	292,68 78,20	
				RAZEM	370,88
3.4.3		- warstwa mrozochronna gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/63			
79	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <Zjazd w km 90+427,45> 391,39 <Zjazd w km 90+517,15> 104,72	m ² m ² m ²	391,39 104,72	
				RAZEM	496,11
3.4.4		- warstwa ulepszona podłoża gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/63			
80	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o uziarnieniu 0/63 <Zjazd w km 90+427,45> 391,39 <Zjazd w km 90+517,15> 104,72	m ² m ² m ²	391,39 104,72	
				RAZEM	496,11
3.4.5		- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 24 cm o uziarnieniu 0/63			
81	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm <Zjazd w km 90+427,45> 305,40 <Zjazd w km 90+517,15> 81,60	m ² m ² m ²	305,40 81,60	
				RAZEM	387,00
3.5		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60			
3.5.1		- gr. warstwy 10 cm			
82	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60, grubość warstwy 10 cm <Zjazd w km 90+427,45> 291,15 <Zjazd w km 90+517,15> 77,79	m ² m ² m ²	291,15 77,79	
				RAZEM	368,94
3.6		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,			
3.6.1		- gr warstwy 6 cm			
83	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60, grubość warstwy 6 cm <Zjazd w km 90+427,45> 285,55 <Zjazd w km 90+517,15> 76,30	m ² m ² m ²	285,55 76,30	
				RAZEM	361,85
3.7		Warstwa ścierna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55			
3.7.1		- gr warstwy 4 cm			
84	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <Zjazd w km 90+427,45> 279,95 <Zjazd w km 90+517,15> 74,80	m ² m ² m ²	279,95 74,80	
				RAZEM	354,75
3.8		Uszorstnienie nawierzchni			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	D.05.03.25	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² <Zjazd w km 90+427,45> 279,95 <Zjazd w km 90+517,15> 74,80	m ² m ² m ²	279,95 74,80	
				RAZEM	354,75
3.9		Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
86	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kosztka szara <Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 327	m ² m ²	327,00	
				RAZEM	327,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
4.1		Oznakowanie poziome			
87	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 32,0	m ² m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
4.2		Oznakowanie pionowe			
88	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
89	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3		Bariery ochronne stalowe			
90	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a (N2, W2) 62,0+57,0	m m	119,00	
				RAZEM	119,00
4.4		Balustrady stalowe montowane do muru oporowego			
91	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwyty i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,50 m, U-12a 49	m m	49,00	
				RAZEM	49,00
4.5		Tymczasowa organizacja ruchu			
92	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEWA NA OKRES BUDOWY 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	D.07.10.01	Tymczasowa kładka dla pieszych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Prace budowlano-montażowe - branża mostowa			
5.1		PRACE BUDOWLANO MONTAZOWE - PRZEPUSTY			
5.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5.1.1.1		Wytyczenie przepustów			
94	M.01.01.01	Wytyczenie przepustu 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.1.2		FUNDAMENTOWANIE			
5.1.2.1		Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem			
95	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 660,66 3300*0,6	m ³ m ³ m ³	660,66 1980,00	
				RAZEM	2640,66
5.1.2.2		Wymiana gruntu pod przepustem			
96	M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ odkład w gruncie kat. IV 200,0	m ³ m ³	200,00	
				RAZEM	200,00
97	M.11.07.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 80,0	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
98	M.11.07.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	M.11.07.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 40,0	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
100	M.11.07.02	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej 40,0	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
5.1.2.3		Wykonanie materaca wzmacniającego pod konstrukcję jezdni na dodazdach do obiektu			
101	D.02.04.02	Ułożenie geokompozytu polipropylenowego o sztywnych węzłach typu L-G 7000	m ² m ²	7000,00	
				RAZEM	7000,00
102	D.04.04.02	Warstwa odcinająca z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr.20 cm na poszerzeniach (1c) 1610	m ² m ²	1610,00	
				RAZEM	1610,00
103	D.04.04.02	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi, stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm (1c) 1610	m ² m ²	1610,00	
				RAZEM	1610,00
104	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi, stabilizowanych mechanicznie 0/31,5, o grubości po zagęszczeniu 20 cm (1c) 1610	m ² m ²	1610,00	
				RAZEM	1610,00
5.1.2.4		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem			
105	M.11.01.07	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (150 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) z zagęszczeniem 494,58	m ³ m ³	494,58	
				RAZEM	494,58
5.1.3		ZBROJENIE			
5.1.3.1		Przepust			
106	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm przepusów Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm przepusów 6,09	t t	6,09	
				RAZEM	6,09
107	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm przepusów Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm przepusów 11,95	t t	11,95	
				RAZEM	11,95
5.1.3.2		Skrzydła			
108	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 12 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 12 mm 1,8	t t	1,80	
				RAZEM	1,80
109	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16 mm 1,9	t t	1,90	
				RAZEM	1,90
5.1.3.3		Płyty przejściowe			
110	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - płyty przejściowe - pręty o śr. do 14 mm 2,11	t t	2,11	
				RAZEM	2,11
111	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 3,05	t t	3,05	
				RAZEM	3,05
112	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm 4,8	t t	4,80	
				RAZEM	4,80
5.1.4		BETON KONSTRUKCYJNY			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.4.1		Przepust C30/37			
113	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - przepustu 164,28	m ² m ²	164,28	
				RAZEM	164,28
114	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przepustu C30/37 84,0	m ³ m ³	84,00	
				RAZEM	84,00
5.1.4.2		Skrzydła C30/37			
115	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - skrzydła 82,48	m ² m ²	82,48	
				RAZEM	82,48
116	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - skrzydła C30/37 15,0	m ³ m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
5.1.4.3		Płyta przejściowa C30/37			
117	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - Płyta przejściowa 76,8	m ² m ²	76,80	
				RAZEM	76,80
118	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - Płyta przejściowa C30/37 70,88	m ³ m ³	70,88	
				RAZEM	70,88
5.1.5		BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
119	M.13.02.01	Deskowanie tradycyjne - beton niekonstrukcyjny 82,33	m ² m ²	82,33	
				RAZEM	82,33
120	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy C12/15 88,72	m ³ m ³	88,72	
				RAZEM	88,72
5.1.6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
5.1.6.1		IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO			
121	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2mm) 221,29	m ² m ²	221,29	
				RAZEM	221,29
5.1.6.2		HYDROIZOLACJA			
122	M.15.02.03	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych 17,07*4,67	m ² m ²	79,72	
				RAZEM	79,72
5.1.7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5.1.7.1		Balustrady			
123	M.19.01.03	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - kolor brązowy - U11a <Balustrada> (234*2)/1000	t t	0,47	
				RAZEM	0,47
5.1.8		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			
124	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami o grubości powyżej 0,3 mm, wykonane dyspersjami polimerowymi 32,48*0,25+1,9*2+0,35*4,09*2	m ² m ²	14,78	
				RAZEM	14,78
5.1.9		Umocnienie koryta cieku płytami ażurowymi			
125	M.20.03.01	Palisada z pali drewnianych o średnicy 15 cm i długości 1,5 m 1,6*2+1,5+1,6*2+1,5	m m	9,40	
				RAZEM	9,40
126	D.06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm 829,6	m ² m ²	829,60	
				RAZEM	829,60
5.1.10		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
5.1.10.1		Roziórka elementów żelbetowych			
127	M.21.03.01	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 122,64	m ³ m ³	122,64	
				RAZEM	122,64

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	M.21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i w ładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 122,64	m ³ m ³	122,64	
				RAZEM	122,64
5.1.11		INNE ROBOTY MOSTOWE			
5.1.11.1		MUR OPOROWY Z BLOCZKÓW TWS			
129	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 2042,35	m ³ m ³	2042,35	
				RAZEM	2042,35
130	D.10.07.01	Ława fundamentowa żwirowa gr. 20 cm 36,0	m ³ m ³	36,00	
				RAZEM	36,00
131	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 100,25	m ² m ²	100,25	
				RAZEM	100,25
132	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 14,87 poz.135*0,13	t t t	14,87 15,30	
				RAZEM	30,17
133	M.13.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 21,0	m ³ m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
134	M.13.01.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 25,5	m ³ m ³	25,50	
				RAZEM	25,50
135	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów C25/30 (w tym deskowanie) 117,66	m ³ m ³	117,66	
				RAZEM	117,66
136	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2mm) 506,56	m ² m ²	506,56	
				RAZEM	506,56
137	D.10.07.01	Zabudowa georusztów wraz z łącznikami 1397,5	m ² m ²	1397,50	
				RAZEM	1397,50
138	D.10.07.01	Ściany oporowe z bloczków typ TWS 336,45	m ² m ²	336,45	
				RAZEM	336,45
139	D.10.07.01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr. nom. 100 mm 200,0	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
140	D.02.03.01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) z dostawą piasku 1784,7	m ³ m ³	1784,70	
				RAZEM	1784,70
5.1.11.2		DROGA OBJAZDOWA			
5.1.11.2.1		BUDOWA DROGI OBJAZDOWEJ			
141	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,06	km km	0,06	
				RAZEM	0,06
142	D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek na odkład do późniejszego wykorzystania przy rekultywacji 915,0	m ² m ²	915,00	
				RAZEM	915,00
143	D.02.01.01	Roboty ziemne odwóz humusu na tymczasowe składowisko Wykonawcy humusu do ponownego użycia przy rekultywacji terenu poz.142*0,3	m ³ m ³	274,50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	274,50
144	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - grunt przepuszczalny z dowozu nasypy 2148,3	m ³ m ³	 2148,30	
				RAZEM	2148,30
145	M.13.02.01	Wykonanie podłoża z chudego betonu C8/10 4,38	m ³ m ³	 4,38	
				RAZEM	4,38
146	D.07.10.01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - PŁYTY TYPU "LOTNISKOWEGO" - dzierżawa 144,0	m ² m ²	 144,00	
				RAZEM	144,00
147	D.07.10.01	Montaż i dzierżawa konstrukcji mostu tymczasowego - długości 15 m 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
148	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 569,25	m ² m ²	 569,25	
				RAZEM	569,25
149	D.05.03.11	Nawierzchnia z frezowin - grubość po zagęszczeniu 20 cm 544,5	m ² m ²	 544,50	
				RAZEM	544,50
150	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe SP06/2 jednostronne o masie 24.0 kg/m - bariery tymczasowe do odzysku 149,0	m m	 149,00	
				RAZEM	149,00
151	D.06.01.01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym gr. 30 cm 145,0	m ² m ²	 145,00	
				RAZEM	145,00
5.1.		ROZBIÓRKA DROGI OBJAZDOWEJ			
11.2.					
2					
152	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych z odwozem na składowisko Wykonawcy poz.150	m m	 149,00	
				RAZEM	149,00
153	D.01.02.04	Demontaż i odwóz konstrukcji mostu tymczasowego - długości 15 m z odwozem na składowisko Wykonawcy 1	ryczałt ryczałt	 1,00	
				RAZEM	1,00
154	D.01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 z odwozem na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania poz.146	m ² m ²	 144,00	
				RAZEM	144,00
155	M.21.03.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych z odwozem na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania chudziak pod płytami poz.145	m ³ m ³	 4,38	
				RAZEM	4,38
156	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania poz.148	m ² m ²	 569,25	
				RAZEM	569,25
157	D.05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania poz.149	m ² m ²	 544,50	
				RAZEM	544,50
158	D.02.01.01	Roboty ziemne - wywóz nasypów tymczasowych z odwozem na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania poz.144	m ³ m ³	 2148,30	
				RAZEM	2148,30
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna)			
6.1		Energetyka			
6.1.1		Stanowiska słupowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.4 Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych					
169	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących bprzewodów napowietrznych AL4x50 mm2 + AL 1x35mm2 87/1000	km/1 przew km/1 przew	0,087	
				RAZEM	0,09
170	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących bprzewodów napowietrznych 4xAL 50 mm2 26/1000	km/1 przew km/1 przew	0,026	
				RAZEM	0,03
171	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących bprzewodów napowietrznych AsXS _n 4x25mm 18/1000	km/1 przew km/1 przew	0,018	
				RAZEM	0,02
172	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących bprzewodów napowietrznych AsXS _n 4x16mm 15/1000	km/1 przew km/1 przew	0,015	
				RAZEM	0,02
6.1.5 Proj. przewody linii napowietrznej					
173	D.01.03.01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 30/1000	km/1 przew km/1 przew	0,03	
				RAZEM	0,03
174	D.01.03.01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 22/1000	km/1 przew km/1 przew	0,022	
				RAZEM	0,02
6.1.6 Zejście kablem ze słupa					
175	D.01.03.01	Zejście kablem ze słupa; - rura ochronna, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - zaciski odgałęźne - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury, 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.7 Proj. przestawienie istniejącego złącza Zk nr 803590 na nową lokalizację					
176	D.01.03.01	Proj. przestawienie istniejącego złącza Zk nr 803590 na nową lokalizację 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.8 Ułożenie rur osłonowych SRS 110					
177	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.1.9 Pomiary					
178	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.10 - Demontaż					
179	D.01.03.01	Demontaż kabla nN zasilającego Zk nr 803590 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
180	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 (30+22)/1000	km/1 przew. km/1 przew.	0,052	
				RAZEM	0,05
181	D.01.03.01	Demontaż stanowiska słupowego sieci rozdzielczo-oświetleniowej z odwozem na bazę ZDW w Głubczycach 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	D.01.03.01	Demontaż kpl stanowiska słupowego sieci rozdzielczo-oświetleniowej wraz z oprawą i wysięgnikiem z odwozem na bazę ZDW w Głubczycach 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
183	D.01.03.01	Transport złomu na bazę ZDW w Głubczycach (18+30+22)*2/1000	t t	0,14	
				RAZEM	0,14
7 Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)					
7.1 Kanał technologiczny					
184	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa sztucznego w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 208	m m	208,00	
				RAZEM	208,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 58	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
186	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
187	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 113,0	m m	113,00	
				RAZEM	113,00
188	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 113	m m	113,00	
				RAZEM	113,00
189	D.01.03.04	Budowa kanalizacji z mikrorurki FP-MR-GS-12/8-OE 7*0,113	km km	0,79	
				RAZEM	0,79
7.2		Przebudowa sieci Orange Polska S.A.			
190	D.01.03.04	Demontaż słupów drewnianych oszczudlonych pojedynczych o długości żerdzi 6 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
191	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	D.01.03.04	Przełożenie kabli napowietrznych na nową podbudowę słupowa 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A120PS 7,0	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
194	D.01.03.04	Przestawienie słupka oznaczeniowego 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - wodociąg)			
8.1		Wodociąg			
8.1.1		Rury ochronne PE-100 SDR 17 PN 10 Dz 180 x 10,7 mm			
195	D.01.03.05	Rury ochronne PE-100 SDR 17 PN 10 Dz 180 x 10,7 mm 220,0	m m	220,00	
				RAZEM	220,00
8.1.2		Rury ochronne stalowe			
196	D.01.03.05	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm 12,0	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
8.1.3		Wykopy, podsypki, obsypki, zasypianie wykopów			
197	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 10 km <Wykopy liniowe> 1,0*1,8*(39+2)	m ³ m ³	73,80	
				RAZEM	73,80
198	D.01.03.05	Koszt składowania i utylizacji <Wykopy liniowe> 1,0*1,8*(39+2)	m ³ m ³	73,80	
				RAZEM	73,80
199	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1,8*(39+2)	m ² m ²	147,60	
				RAZEM	147,60
200	D.01.03.05	Podsypka piaskowa grub. 20 cm <Wykopy liniowe> 1,0*0,2*(39+2)	m ³ m ³	8,20	
				RAZEM	8,20
201	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40,0	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
202	D.01.03.05	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu <obsypka piaskowa> 1,0*(0,11+0,3)*(39+2)-3,14*0,06*0,06*39-3,14-0,02-0,02*2	m ³ m ³	13,17	
				RAZEM	13,17

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0*0,2*83,0	m ³	16,60	
				RAZEM	40,82
220	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 450 mm> 42,5 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 56,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 83,0	m m m m	42,50 56,00 83,00	
				RAZEM	181,50
221	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 450mm> 1,4*(0,3+0,45)*42,5-3,14*0,23*0,23*42,5 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 1,1*(0,3+0,32)*56,0-3,14*0,16*0,16*56,0 <Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 1,0*(0,3+0,2)*32,0-3,14*0,1*0,1*32,0	m ³ m ³ m ³ m ³	37,57 33,69 15,00	
				RAZEM	86,25
222	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 703,45	m ³ m ³	703,45	
				RAZEM	703,45
223	D.03.02.01	Inspekcja TV kanalizacji 180,0	m m	180,00	
				RAZEM	180,00
9.2		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 500 mm			
224	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC kielich.kan.zew. fi500/14,6mm, SN8 784,0	m m	784,00	
				RAZEM	784,00
225	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 784,0	m m	784,00	
				RAZEM	784,00
9.3		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 315 mm			
226	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC 315mm, typu ciężkiego, SN8, SDR34(lite) 56,0	m m	56,00	
				RAZEM	56,00
227	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 56,0	m m	56,00	
				RAZEM	56,00
9.4		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm			
228	D.03.02.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm 83,0	m m	83,00	
				RAZEM	83,00
229	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 83,0	m m	83,00	
				RAZEM	83,00
9.5		Rury PE Dz 450 mm PN6			
230	D.03.02.01	Kanały z rur polietylenowych o śr. 450 mm PN6 42,5	m m	42,50	
				RAZEM	42,50
231	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 450 mm 42,5	m m	42,50	
				RAZEM	42,50
9.6		Wpusty			
232	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm 3,14*0,5*0,5*0,2*7	m ³ m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
233	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
9.7		Studnia betonowa Dn1000 mm			
234	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm 3,14*0,6*0,6*0,1*7	m ³ m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
235	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 7	stud. stud.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.8		Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna			
236	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,1*3	m ³ m ³	0,085	
				RAZEM	0,08
237	D.03.02.01	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9.9		Studnia z tworzywa sztucznego Dn 425 mm kompletna			
238	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm 3,14*0,25*0,25*0,1*2	m ³ m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
239	D.03.02.01	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 425 mm kompletna 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.10		Połączenie z istn. kanalizacją w studni D3 oraz D5			
240	D.03.02.01	Połączenie z istn. kanalizacją w studni D3 oraz D5 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
9.11		Połączenie z odwodnieniem liniowym			
241	D.03.02.01	Połączenie z odwodnieniem liniowym 3	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
9.12		Wylot do rowu Dn 315 mm			
242	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 315 mm 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9.13		Wylot do rowu Dn 450 mm			
243	D.03.02.01	Wylot do rowu Dn 450 mm 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9.14		Odwodnienie wykopów			
244	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9.15		Likwidacja istn. sieci kanalizacyjnej			
245	D.03.02.01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 300+450 mm 155,0	szt. szt.	155,00	
				RAZEM	155,00
246	D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
247	D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
248	M.11.01.07	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (150 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) z zagęszczeniem 200,0	m ³ m ³	200,00	
				RAZEM	200,00
249	D.03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i w ładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 80,3	m ³ m ³	80,30	
				RAZEM	80,30