
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 w m.Ładza w km 20+700 do km 23+300
ADRES INWESTYCJI : DW 454 w m.Ładza
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Figura (Drogowa, sanitarna, elektroenergetyczna, teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 13-05-2019r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13-05-2019r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 w miejscowości Ładza w km 20+700 - 23+300". Rozbudowywany odcinek drogi wojewódzkiej nr 454 zlokalizowany jest na terenie trzech gmin, w tym: w powiecie opolskim na terenie Gminy Dobrzeń Wielki około 1%, w około 19 % leży na terenie Gminy Popielów w powiecie opolskim, a w około 80% na terenie Gminy Pokój w powiecie namysłowskim, w województwie opolskim. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 obejmuje również przebudowę skrzyżowania z drogą powiatową nr 1150 O w km 22+112,94.

Celem inwestycji jest poprawa warunków ruchu pojazdów poprzez budowę nowej konstrukcji jezdni oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez budowę ciągów pieszo rowerowych, chodników, zatok autobusowych, przejść dla pieszych oraz budowę wysp kanalizujących ruch a także budowę oświetlenia i odwodnienia.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowę lewostronnego ciągu pieszo rowerowego na odcinku od zjazdu na posesję nr 1 w miejscowości Ładza w km ok. 21+325 do drogi wewnętrznej w km 22+696,55 wraz z zatoką autobusową,
- budowę prawostronnego chodnika na odcinku od km 22+133 do km 22+206 wraz z zatoką autobusową,
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni na odcinku od km 20+700 do km 23+300,
- budowę wysp kanalizujących ruch,
- przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 454 - ul. Powstańców w miejscowości Ładza z drogą powiatową nr 1150 O,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- odbudowę i przebudowę rowów odwadniających,
- budowę poboczy utwardzonych,
- przebudowę i budowę przepustów,
- przebudowę sieci telekomunikacyjnej,
- budowę oświetlenia drogowego,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego.

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	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego (dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy (dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym (dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych (dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe (dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT (dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	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 dla poniższego zadania i odcinka Krzywa Góra - Pokój)	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	D-M.00.00.02	Słupki graniczne pasa drogowego	szt.		
d.1.1.1		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.2		Informacja i promocja projektu			
10	D-M 00.00.03	Tablice informacyjne 2 szt	ryczałt		
d.1.1.2		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	D-M 00.00.03	Tablice pamiątkowe 2 szt	ryczałt		
d.1.1.2		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
12	D-01.01.01; D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2.1		2,6	km	2,60	
				RAZEM	2,60
1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
d.1.2.2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[388,0+2616,0]/10000	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
14 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
15 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
16 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
18 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-85 cm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-100 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.1. 2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1. 2.2	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		38*0,05	mp	1,90	
		36*0,07	mp	2,52	
		20*0,17	mp	3,40	
		13*0,28	mp	3,64	
		6*0,45	mp	2,70	
		8*0,88	mp	7,04	
		5*0,88*1,5	mp	6,60	
		4*0,88*2	mp	7,04	
				RAZEM	34,84
23 d.1. 2.2	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		38*0,06	mp	2,28	
		36*0,17	mp	6,12	
		20*0,42	mp	8,40	
		13*0,77	mp	10,01	
		6*1,35	mp	8,10	
		8*2,62	mp	20,96	
		5*2,62*1,5	mp	19,65	
		2*2,62*2	mp	10,48	
		0,3*429,0	mp	128,70	
				RAZEM	214,70
24 d.1. 2.2	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m³		
		38*0,07	m³	2,66	
		36*0,20	m³	7,20	
		20*0,24	m³	4,80	
		13*0,30	m³	3,90	
		6*0,42	m³	2,52	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*0,77 5*0,77*1,5 2*0,77*2	m ³ m ³ m ³	6,16 5,78 3,08	
				RAZEM	36,10
25 d.1. 2.2	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm	szt.		
		4+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1. 2.2	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm	szt.		
		8+24	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
27 d.1. 2.2	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm	szt.		
		2+21	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
28 d.1. 2.2	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.		
		5+33	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
29 d.1. 2.2	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
		3+15	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
30 d.1. 2.2	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
		5+16	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
31 d.1. 2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		19+78	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
32 d.1. 2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		8+32	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2. 3		Zdjęcie warstwy humusu			
33 d.1. 2.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		13900,0	m ²	13900,00	
				RAZEM	13900,00
34 d.1. 2.3	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.33*0,3	m ³	4170,00	
				RAZEM	4170,00
1.2. 4		Wyburzenie obiektów budowlanych			
35 d.1. 2.4	D-01.02.03	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³		
		przepust w km 22+605			
		beton wyrównawczy			
		0,3*6,2*5,6	m ³	10,42	
		kapy chodnikowe			
		2*[0,25*1,55*5,6]	m ³	4,34	
		fundament			
		0,8*2,8*9,14*2	m ³	40,95	
		skrzydełka			
		1,74+1,23+1,18	m ³	4,15	
		ścianki oporowe			
		0,5*1,71*9,04*2	m ³	15,46	
		płyta ustroju nośnego			
		0,4*9,0*3,0	m ³	10,80	
		płyta przejściowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25*7,0*3,5*2	m ³	12,25	
		przepust w km 21+911			
		beton wyrównawczy	m ³	10,42	
		0,3*6,2*5,6	m ³	4,34	
		kapy chodnikowe			
		2*[0,25*1,55*5,6]	m ³	4,34	
		fundament			
		0,8*2,8*9,14*2	m ³	40,95	
		skrzydełka			
		1,69+1,34	m ³	3,03	
		ścianki oporowe			
		[0,5*1,86*9,14]*2	m ³	17,00	
		plyta ustroju nośnego			
		0,4*8,73*3,0	m ³	10,48	
		plyta przejściowa			
		0,25*7,0*3,5*2	m ³	12,25	
				RAZEM	196,84
36 d.1. 2.4	D-01.02.03	Demontaż krawężników na prostej	m		
		przepust w km 21+911			
		2*10,0	m	20,00	
		przepust w km 22+605			
		2*6,0	m	12,00	
				RAZEM	32,00
37 d.1. 2.4	D-01.02.03	Rozbiórka izolacji z papy na powierzchniach betonowych	m ²		
		przepust w km 22+605			
		9,0*3	m ²	27,00	
		przepust w km 21+911			
		8,73*4,0	m ²	34,92	
				RAZEM	61,92
38 d.1. 2.4	D-01.02.03	Rozebranie umocnienia stożków z kostki granitowej	m ²		
		przepust w km 22+605			
		4*20,0	m ²	80,00	
		przepust w km 21+911			
		4*20,0	m ²	80,00	
				RAZEM	160,00
39 d.1. 2.4	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.35*1,5	m ³	295,26	
		poz.36*0,2*0,35*1,3	m ³	2,91	
		poz.37*0,01	m ³	0,62	
		poz.38*0,2	m ³	32,00	
				RAZEM	330,79
1.2. 5		Roboty rozbiórkowe			
40 d.1. 2.5	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		125,0	m	125,00	
				RAZEM	125,00
41 d.1. 2.5	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m ²		
		12,0+36,0+90,0+96,0+12,0+36,0	m ²	282,00	
				RAZEM	282,00
42 d.1. 2.5	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm	m ²		
		20200,0	m ²	20200,00	
				RAZEM	20200,00
43 d.1. 2.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		22800,0	m ²	22800,00	
				RAZEM	22800,00
44 d.1. 2.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,0+21,0+24,0+22,0+21,0+15,0+36,0+28,0+96,0+40,0+12,0+30,0+36,0+30,0+12,0+90,0+54,0	m ²	597,00	
				RAZEM	597,00
45 d.1. 2.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5060,0	m ²	5060,00	
				RAZEM	5060,00
46 d.1. 2.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
		1468,0	m ²	1468,00	
				RAZEM	1468,00
47 d.1. 2.5	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		6,36+18,9+3,3+9,0	m ²	37,56	
				RAZEM	37,56
48 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20,0+10,0+32,5+37,5+40,0	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
49 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5+25,0+3,0	m ²	29,50	
				RAZEM	29,50
50 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15,0+15,0+2,0*7,0	m	44,00	
				RAZEM	44,00
51 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10,0+10,0+2*6,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
52 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2*5,0+4,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
53 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m ³		
		poz.50*0,1	m ³	4,40	
		poz.52*0,05	m ³	0,70	
				RAZEM	5,10
54 d.1. 2.5	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
55 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		przepust w km 23+283			
		0,6*2,3*3,6*2	m ³	9,94	
		2*0,3*1,5*5,0	m ³	4,50	
		0,7*1,0*0,6	m ³	0,42	
		przepust w km 21+017			
		0,5*2	m ³	1,00	
				RAZEM	15,86
56 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
		przepust w km 23+283			
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
57 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		6,0+6,0+45,0+6,0+8,0	m	71,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,00
58 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		wiata przystankowa 9,24+1,84+1,38	m ³	12,46	
				RAZEM	12,46
59 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m ²		
		31,5	m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
60 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		31,5	m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
61 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie koszy na śmieci	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1. 2.5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.41*0,1	m ³	28,20	
		poz.42*0,2	m ³	4040,00	
		poz.43*0,3	m ³	6840,00	
		poz.44*0,2	m ³	119,40	
		poz.45*0,2*1,3	m ³	1315,60	
		poz.46*0,2*1,3	m ³	381,68	
		poz.47*0,2*1,5	m ³	11,27	
		poz.48*0,08*1,5	m ³	16,80	
		poz.49*0,2*1,5	m ³	8,85	
		poz.50*0,3*0,2*1,5	m ³	3,96	
		poz.51*0,3*0,2*1,3	m ³	2,50	
		poz.52*0,3*0,08*1,5	m ³	0,50	
		poz.53*1,5	m ³	7,65	
		poz.54*0,02*1,5	m ³	0,72	
		poz.55*1,5	m ³	23,79	
		poz.56*3,14*0,6*0,6*1,5-poz.56*3,14*0,5*0,5*1,5	m ³	5,70	
		poz.57*3,14*0,4*0,4*1,5-poz.57*3,14*0,3*0,3*1,5	m ³	23,41	
		poz.58*1,3	m ³	16,20	
		poz.59*0,1	m ³	3,15	
		poz.60*0,15	m ³	4,73	
		poz.61*0,4	m ³	0,80	
				RAZEM	12854,91
63 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe o śr. 35 cm	m		
		przepust w km 21+017			
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
64 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		przepust w km 21+017			
		14,0*2	m	28,00	
		przepust w km 21+911			
		10,0+14,0	m	24,00	
		przepust w km 23+283			
		14,0*2	m	28,00	
		przepust w km 22+605			
		14,0*2	m	28,00	
		inne			
		28,0+24,0+28,0+28,0	m	108,00	
				RAZEM	216,00
65 d.1. 2.5	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.1. 2.5	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.1. 2.5	D-01.02.04	Demontaż i montaż wiaty przystankowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1. 2.5	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Inwestora	t		
		poz.63*0,05	t	0,70	
		poz.64*0,03	t	6,48	
		poz.65*0,025	t	0,50	
		poz.67*0,2	t	0,20	
				RAZEM	7,88
1.2. 6		Roboty ziemne			
69 d.1. 2.6	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		43329,27	m ³	43329,27	
		przepust w km 21+017			
		3,0*3,0*14,14	m ³	127,26	
		przepust w km 21+911			
		3,0*3,0*20,0	m ³	180,00	
		przepust w km 22+000			
		3,0*3,0*16,86	m ³	151,74	
		przepust w km 22+605			
		3,0*3,0*18,0	m ³	162,00	
		przepust w km 23+283			
		3,0*3,0*14,0	m ³	126,00	
		mur oporowy			
		[8,0+168,0+81,0]*2,0*3,5	m ³	1799,00	
		przepusty pod zjazdami			
		[11,0*9]*1,5*2,0	m ³	297,00	
		dreny			
		1043,0*1,0*0,4+22*0,5*0,5*1,5	m ³	425,45	
		zjazdy			
		591,53	m ³	591,53	
		rowy -droga/przepusty/melioracyjne			
		3236,0*0,5+464,0*2,5	m ³	2778,00	
		wymiana gruntu			
		6500,0	m ³	6500,00	
				RAZEM	56467,25
70 d.1. 2.6	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m ³		
		5867,02	m ³	5867,02	
		przepust w km 21+017			
		3,0*2,0*14,14	m ³	84,84	
		przepust w km 21+911			
		3,0*3,0*20,0	m ³	180,00	
		przepust w km 22+000			
		3,0*2,0*16,86	m ³	101,16	
		przepust w km 22+605			
		3,0*3,0*18,0	m ³	162,00	
		przepust w km 23+283			
		3,0*3,0*14,0	m ³	126,00	
		mur oporowy			
		[8,0+168,0+81,0]*2,0*3,5	m ³	1799,00	
		przepusty pod zjazdami			
		[11,0*9]*1,5*2,0	m ³	297,00	
		wymiana gruntu			
		6500,0	m ³	6500,00	
				RAZEM	15117,02
71 d.1. 2.6	D-02.03.01 c	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami: georuszt trójosiowy	m ²		
		39816,0	m ²	39816,00	
				RAZEM	39816,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3. 1		Przepusty pod drogą			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 3.1	D-03.02.02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy betonowe /docelowo - gurtki betonowe na wlocie i wylocie z C12/15/ <21+017> (0,4*0,8*1,1)*2 <21+911> (0,4*1,0*2,22)*2 <22+000> (0,4*0,8*1,0)*2 <22+605> (0,4*1,0*1,2)*1 <23+283> (0,4*0,8*1,0)*2	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	 0,70 1,78 0,64 0,48 0,64	
				RAZEM	4,24
73 d.1. 3.1	D-03.02.02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kurszywa 0-31,5 mm przepust w km 21+017 3,0*14,14*0,35 przepust w km 21+911 4,5*19,0*0,35 przepust w km 22+000 3,0*16,86*0,35 przepust w km 22+605 3,0*16,1*0,35 przepust w km 23+283 3,0*14,27*0,35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14,85 29,93 17,70 16,91 14,98	
				RAZEM	94,37
74 d.1. 3.1	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2,0 z wytwórni gr. 20 cm przepust w km 21+017 2,0*14,14 przepust w km 21+911 3,6*19,0 przepust w km 22+000 2,0*16,86 przepust w km 22+605 2,2*16,1 przepust w km 23+283 2,2*14,27	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28,28 68,40 33,72 35,42 31,39	
				RAZEM	197,21
75 d.1. 3.1	D-03.02.02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych HELCOR PA HCPA 06 1,8/1,2 m przepust w km 21+911 18,8	m m	 18,80	
				RAZEM	18,80
76 d.1. 3.1	D-03.02.02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur HELCOR o śr. 80 cm przepust w km 21+017 14,14 przepust w km 22+000 16,86	m m m	 14,14 16,86	
				RAZEM	31,00
77 d.1. 3.1	D-03.02.02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur HELCOR o śr. 100 cm przepust w km 22+605 16,1 przepust w km 23+283 14,27	m m m	 16,10 14,27	
				RAZEM	30,37
78 d.1. 3.1	D-03.02.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 przepust w km 22+605 5,85*2,65*0,15	m ³ m ³	 2,33	
				RAZEM	2,33
79 d.1. 3.1	D-03.02.02	Obudowy wlotów i wylotów (ścianki czołowe i płyty) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - C35/45 (w tym zbrojenie 822,14 kg) przepust w km 22+605 10,68	m ³ m ³	 10,68	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,68
1.3.2		Sączek podłużny			
80 d.1. 3.2	D-01.01.01; D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenu w terenie równinnym	km		
		1,043	km	1,04	
				RAZEM	1,04
81 d.1. 3.2	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x100cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm w osłonie z włókna kokosowego	m		
		1043,0	m	1043,000	
				RAZEM	1043,000
82 d.1. 3.2	D-03.03.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o r 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
1.3.3		Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
83 d.1. 3.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		powierzchnia nawierzchni bitumicznej			
		[420,0+910,0]*7,0+650,0	m ²	9960,00	
		[420,0+910,0]*3,5*2	m ²	9310,00	
		[779,0+491,0]*7,0+650	m ²	9540,00	
		[779,0+491,0]*2,6*2	m ²	6604,00	
				RAZEM	35414,00
1.3.4		Podbudowy			
84 d.1. 3.4	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 20 cm	m ²		
		[420,0+910,0]*7,0+650,0	m ²	9960,00	
		[420,0+910,0]*2,4*2	m ²	6384,00	
				RAZEM	16344,00
85 d.1. 3.4	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		48100,0	m ²	48100,00	
				RAZEM	48100,00
86 d.1. 3.4	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym gr. 35 cm	m ²		
		20408,0	m ²	20408,00	
				RAZEM	20408,00
87 d.1. 3.4	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym gr. 25 cm	m ²		
		17620,0	m ²	17620,00	
				RAZEM	17620,00
88 d.1. 3.4	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		wyspa kanalizująca			
		194,5	m ²	194,50	
				RAZEM	194,50
89 d.1. 3.4	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 poz.90	m ²		
			m ²	24630,00	
				RAZEM	24630,00
90 d.1. 3.4	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		24630,0	m ²	24630,00	
				RAZEM	24630,00
1.3.5		Nawierzchnie			
91 d.1. 3.5	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego GABRO - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pobocza 4304,53	m ²	4304,53	
				RAZEM	4304,53
92 d.1. 3.5	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		wyspa kanalizująca 194,5	m ²	194,50	
				RAZEM	194,50
93 d.1. 3.5	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 poz.95	m ² m ²	 22694,90	
				RAZEM	22694,90
94 d.1. 3.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.96	m ² m ²	 20914,99	
				RAZEM	20914,99
95 d.1. 3.5	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 22694,90	m ² m ²	 22694,90	
				RAZEM	22694,90
96 d.1. 3.5	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 20914,99	m ² m ²	 20914,99	
				RAZEM	20914,99
97 d.1. 3.5	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm pobocza 4304,53*1,2	m ² m ²	 5165,44	
				RAZEM	5165,44
98 d.1. 3.5	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m 7,5*2,0*2	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
1.3. 6		Roboty wykończeniowe			
99 d.1. 3.6	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i warstwie geowłókniny - umocnienie wylotu i wylotu przepust w km 21+017 [4,2*3,4*1,42+3,6*4,0+3,6*1,0]*1,42 przepust w km 21+911 31,0*1,42*2 przepust w km 22+000 3,5*4,3*1,42+3,4*5,9*1,42 przepust w km 22+605 3,3*4,0*1,42+5,8*4,2*1,42 przepust w km 23+283 4,0*4,8*1,42+20,0*1,42 przepusty pod zjazdami 8*1,42*2*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 54,35 88,04 49,86 53,34 55,66 204,48	
				RAZEM	505,73
100 d.1. 3.6	D-06.01.05	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV przepust w km 21+017 [3,3+3,4*2+3,4*2]*1,42 przepust w km 21+911 4,5*1,42*3+15,0 przepust w km 22+000 3,4*1,42+3,5*1,42*2 przepust w km 22+605 4,2*1,42+3,3*1,42*2 przepust w km 23+283 3,6*1,42+3,6*1,42+3,3*1,42*2	m m m m m m	 24,00 34,17 14,77 15,34 19,60	
				RAZEM	107,88
101 d.1. 3.6	D-06.01.06	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20 cm (z wypełnieniem kruszywem i humusem)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
1.3.7		Przepusty pod zjazdami			
102 d.1. 3.7	D-06.02.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy betonowe /docelowo - gurdy betonowe na wlocie i wylocie z C12/15/ 9*(0,2*0,6*0,8)*2	m ³ miesz. m ³ miesz.	1,73	
				RAZEM	1,73
103 d.1. 3.7	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa pospółki [11,0*9]*0,6*0,2	m ³ m ³	11,88	
				RAZEM	11,88
104 d.1. 3.7	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm 11,0*9	m m	99,00	
				RAZEM	99,00
1.3.8		Krawężniki i obrzeża			
105 d.1. 3.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1441,7	m m	1441,70	
				RAZEM	1441,70
106 d.1. 3.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1124,90	m m	1124,90	
				RAZEM	1124,90
107 d.1. 3.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 497,12+25*5,0	m m	622,12	
				RAZEM	622,12
108 d.1. 3.8	D-08.02.01	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 113,06	m m	113,06	
				RAZEM	113,06
109 d.1. 3.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 88,96	m m	88,96	
				RAZEM	88,96
110 d.1. 3.8	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 obrzeża poz.109*[0,21*0,1+0,18*0,1]	m ³ m ³	3,47	
				RAZEM	3,47
1.3.9		Zieleń drogowa			
111 d.1. 3.9	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 18720,2*1,33	m ² m ²	24897,87	
				RAZEM	24897,87
112 d.1. 3.9	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.111	m ² m ²	24897,87	
				RAZEM	24897,87
1.3.10		Mur oporowy z prefabrykatów typu L			
113 d.1. 3.10	M.12.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli poz.115*0,08	t t	2,47	
				RAZEM	2,47

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1. 3.10	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,2*[8,0+168,0+81,0]	m ² m ²	 308,40	
				RAZEM	308,40
115 d.1. 3.10	M.13.02.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - C16/20 0,8*0,15*[8,0+168,0+81,0]	m ³ m ³	 30,84	
				RAZEM	30,84
116 d.1. 3.10	D-10.01.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 1,05 m na wylewce cementowo piaskowej (wraz z izolacją powierzchni odziemnej+papą termozgrzewalną na stykach+prętem fi 16mm ryglującym) 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
117 d.1. 3.10	D-10.01.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 1,55 m na wylewce cementowo piaskowej (wraz z izolacją powierzchni odziemnej+papą termozgrzewalną na stykach+prętem fi 16mm ryglującym) 168	m m	 168,00	
				RAZEM	168,00
118 d.1. 3.10	D-10.01.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 1,8 m na wylewce cementowo piaskowej (wraz z izolacją powierzchni odziemnej+papą termozgrzewalną na stykach+prętem fi 16mm ryglującym) 81	m m	 81,00	
				RAZEM	81,00
119 d.1. 3.10	M.20.01.09	Wykonanie powłoki ochronnej powierzchni betonowych wraz z przygotowaniem podłoża - farby z atestem IBDiM x 2 8*1,05+168*1,55+81*1,8	m ² m ²	 414,60	
				RAZEM	414,60
1.3. 11		Inne			
120 d.1. 3.11	D-10.03.01	Wiaty przystankowe (z koszem na śmieci i ławką) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
121 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11+68+19+6+3+15+35+27+33	m ² m ²	 217,00	
				RAZEM	217,00
122 d.2	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 gr. 25 cm 217,0	m ² m ²	 217,00	
				RAZEM	217,00
123 d.2	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 217,0	m ² m ²	 217,00	
				RAZEM	217,00
124 d.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na kruszynie bazaltowej - kostka szara 217,0-28,0	m ² m ²	 189,00	
				RAZEM	189,00
125 d.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (nawierzchnia integracyjna o zwiększonej chropowatości) na kruszynie bazaltowej - kostka żółta integracyjna 28,0	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy			
126 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,85*3,0+189,0+1037+177,0+80,0+3,0*76+14+33,0+9+3+112+57+114+3,5+33+47+7+10+75+59+6+38+34+72+34+10+21+119+220+79+110+806+177+6+10+248+29+14+29+30+194+73,0+26+157+34+99+14	m ² m ²	 4988,05	
				RAZEM	4988,05
127 d.3	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 4988,05	m ² m ²	 4988,05	
				RAZEM	4988,05
128 d.3	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4988,05	m ²	4988,05	
				RAZEM	4988,05
129	D-04.03.01 d.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.131	m ² m ²	 4988,05	
				RAZEM	4988,05
130	D-04.03.01 d.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.132	m ² m ²	 4988,05	
				RAZEM	4988,05
131	D-05.03.05b d.3	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4988,05	m ² m ²	 4988,05	
				RAZEM	4988,05
132	D-05.03.05a d.3	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4988,05	m ² m ²	 4988,05	
				RAZEM	4988,05
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
133	D-04.01.01 d.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni powierzchnia zjazdów przez ciąg pieszo rowerowy 344,78*1,2 powierzchnia zjazdów tłuczniowych z 3 krotnym pow. utrwaleniem 777,69*1,2 powierzchnia zjazdów z kostki betonowej 10x20 cm [18+28+10+16+15+15]*1,2	m ² m ² m ² m ²	 413,74 933,23 122,40	
				RAZEM	1469,37
134	D-04.05.01 d.4	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm powierzchnia zjazdów przez ciąg pieszo rowerowy 344,78*1,2 powierzchnia zjazdów tłuczniowych z 3 krotnym pow. utrwaleniem 777,69*1,2 powierzchnia zjazdów z kostki betonowej 10x20 cm [18+28+10+16+15+15]*1,2	m ² m ² m ² m ²	 413,74 933,23 122,40	
				RAZEM	1469,37
135	D-04.04.02 d.4	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm powierzchnia zjazdów przez ciąg pieszo rowerowy 344,78*1,15	m ² m ²	 396,50	
				RAZEM	396,50
136	D-04.04.02 d.4	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm powierzchnia zjazdów tłuczniowych z 3 krotnym pow. utrwaleniem 777,69*1,15 powierzchnia zjazdów z kostki betonowej 10x20 cm [18+28+10+16+15+15]*1,15	m ² m ² m ²	 894,34 117,30	
				RAZEM	1011,64
137	D-04.03.01 d.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.139	m ² m ²	 344,78	
				RAZEM	344,78
138	D-04.03.01 d.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.140	m ² m ²	 344,78	
				RAZEM	344,78
139	D-05.03.05b d.4	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm powierzchnia zjazdów przez ciąg pieszo rowerowy 344,78	m ² m ²	 344,78	
				RAZEM	344,78
140	D-05.03.05a d.4	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm powierzchnia zjazdów przez ciąg pieszo rowerowy 344,78	m ² m ²	 344,78	
				RAZEM	344,78
141	D-05.03.23a d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej 0/4 mm - kostka grafitowa powierzchnia zjazdów z kostki betonowej 10x20 cm 18+28+10+16+15+15	m ² m ²	 102,00	
				RAZEM	102,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.4	D-05.04.01	Powierzchniowe trzykrotne utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 powierzchnia zjazdów tłuczniowych z 3 krotnym pow. utrwaleniem 777,69	m ² m ²	 777,69	
				RAZEM	777,69
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
143 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 222,07 59,0*1,0*2	m ² m ² m ²	 222,07 118,00	
				RAZEM	340,07
144 d.5	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 15 cm 222,07 59,0*1,0*2	m ² m ² m ²	 222,07 118,00	
				RAZEM	340,07
145 d.5	D-02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami: georuszt trójosiowy 222,07*2 59,0*0,7*2*2	m ² m ² m ²	 444,14 165,20	
				RAZEM	609,34
146 d.5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 222,07 59,0*0,5*2	m ² m ² m ²	 222,07 59,00	
				RAZEM	281,07
147 d.5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 222,07	m ² m ²	 222,07	
				RAZEM	222,07
148 d.5	D-04.02.01a/ D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C30/37 warstwą poslizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 222,07	m ² m ²	 222,07	
				RAZEM	222,07
149 d.5	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm spoinowana zaprawą cementową- piaskową 1:4 na podsypce cementowo-piaskowej 222,07	m ² m ²	 222,07	
				RAZEM	222,07
6		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urząd. bezp. ruchu			
6.1		Oznakowanie poziome			
150 d.6. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 60,1+11,3+1,4+4,3+6,2+5,3+17,4+46,9+28,0+13,56+38,2+7,3+392,6+4,84+5,96+12,0+3,25+5,0+2,6+1,23+46,4+28*0,66+28,0	m ² m ²	 760,32	
				RAZEM	760,32
151 d.6. 1	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. białe, sferyczne krawężnikowe 151	szt. szt.	 151,00	
				RAZEM	151,00
152 d.6. 1	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. czerwone, sferyczne krawężnikowe 151	szt. szt.	 151,00	
				RAZEM	151,00
153 d.6. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami 0,4 *4,0*6	1m ² ozn. 1m ² ozn.	 9,60	
				RAZEM	9,60
6.2		Oznakowanie pionowe			
154 d.6. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - wysięgnikowe dł. 6,0m 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
155 d.6. 2	D-07.02.01	Montaż gniazd RS do montażu słupków do znaków	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
156 d.6. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		14+39+9	szt.	62,00	
		U6a	szt.	4,00	
		4		RAZEM	66,00
157 d.6. 2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki A, B, C, D, T, U, E	szt.		
		14+39	szt.	53,00	
		U6a	szt.	4,00	
		4		RAZEM	57,00
158 d.6. 2	D-07.02.02	Znaki hektometrowe U1a - słupki hektometrowe	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
159 d.6. 2	D-07.02.02	Słupek U 5b	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.3		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
160 d.6. 3	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne U14a	m		
		<w 8 odcinkach> 508,0	m	508,00	
				RAZEM	508,00
161 d.6. 3	D-07.06.02	U-11a - balustrady ochronne	m		
		209,0+703,0	m	912,00	
				RAZEM	912,00
162 d.6. 3	D-07.06.02	U-12a - balustrady ochronne	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
7		Prace budowlano-montażowe(branża mostowa)			
7.1		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA			
163 d.7. 1	M.19.01.04	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		0,285+0,006	t	0,29	
				RAZEM	0,29
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
8.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
164 d.8. 1	D.03.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -Wytczenie trasy rurociągu	km		
		0,524+0,435	km	0,96	
				RAZEM	0,96
165 d.8. 1	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		2688,0	m ³	2688,00	
				RAZEM	2688,00
166 d.8. 1	D.03.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) -lokalizacja istniejącego uzbrojenia	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
167 d.8. 1	D.03.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		5403,95	m ²	5403,95	
				RAZEM	5403,95

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.8. 1	D.03.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szerokości ponad 1 m 3936,95	m ² m ²	 3936,95	
				RAZEM	3936,95
169 d.8. 1	D.03.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 350,0	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
170 d.8. 1	D.03.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 350,0	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
171 d.8. 1	D.03.01.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 714,86-44,68	m ³ m ³	 670,18	
				RAZEM	670,18
172 d.8. 1	D.03.01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II /piaskiem z kosztem zakupu/ 2973,14	m ³ m ³	 2973,14	
				RAZEM	2973,14
173 d.8. 1	D.03.01.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.8. 1	D.03.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1*(3,14*0,7*0,7*0,25)*1,8*1,5	m ³ m ³	 1,04	
				RAZEM	1,04
8.2	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE				
175 d.8. 2	D.03.01.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 300 mm 523,5	m m	 523,50	
				RAZEM	523,50
176 d.8. 2	D.03.01.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 150 mm 434,5	m m	 434,50	
				RAZEM	434,50
177 d.8. 2	D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	 21,00	
				RAZEM	21,00
178 d.8. 2	D.03.01.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - Wpust uliczny 56	szt. szt.	 56,00	
				RAZEM	56,00
179 d.8. 2	D.03.01.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 100,35	m ³ m ³	 100,35	
				RAZEM	100,35
180 d.8. 2	D.03.01.01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1,5*27	m ² m ²	 40,50	
				RAZEM	40,50
181 d.8. 2	D.03.01.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki 40,5	m ² m ²	 40,50	
				RAZEM	40,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.8. 2	D.03.01.01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu	m ²		
		37,8	m ²	37,80	
				RAZEM	37,80
183 d.8. 2	D.03.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. 300 mm	200m - 1		
		2,62	200m - 1	2,62	
				RAZEM	2,62
184 d.8. 2	D.03.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
185 d.8. 2	D.03.01.01	Przebudowa hydrantu pożarowego na doziemny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.8. 2	D.03.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
187 d.8. 3	D.03.01.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
188 d.8. 3	D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		150,0	m-g	150,00	
				RAZEM	150,00
9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
189 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
190 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Demontaż słupów linii NN	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
191 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Demontaż i ponowny montaż słupów żelbetowych linii NN - końcowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		6*0,33	m ³	1,98	
				RAZEM	1,98
193 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Regulacja zwisów przewodów linii NN	km		
		0,050*4*2	km	0,40	
				RAZEM	0,40
194 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,40*0,70*(28,00*12+26,50+131,00+50,00+8,00+40,00+20,00+41,00+71,00+42,00+40,00+44,00+13,00+51,00+40,00+43,00+40,00*2+40,00+289,00+286,00+40,00*2+30,00+26,50*3+40,00*3)	m ³	560,28	
				RAZEM	560,28
195 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		28,00*12+26,50+131,00+50,00+8,00+40,00+20,00+41,00+71,00+42,00+40,00+44,00+13,00+51,00+40,00+43,00+40,00*2+40,00+289,00+286,00+40,00*2+30,00+26,50*3+40,00*3	m	2001,00	
				RAZEM	2001,00
196 d.9 D-07.03.03	D-07.07.01/ D-07.03.03	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2001,00+1,30*42	m	2055,60	
				RAZEM	2055,60
197	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 42	szt.		
			szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
198	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5,00*3+8,00+5,00+7,00+2,00+6,00+9,00+2,00+12,00+2,00*7+12,00+2,00+1,50*2+2,00+2,00*4+12,00+2,00*7+2,00+7,00+10,00+2,00+8,00+2,00*2+5,00*3+12,00*2	m	205,00	
				RAZEM	205,00
199	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Układanie kabli YAKXS 3x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie - grunt z dowozu (2001,00+1,60*42)-205,00	m		
			m	1863,20	
				RAZEM	1863,20
200	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Układanie kabli YAKXS 3x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 205,00	m		
			m	205,00	
				RAZEM	205,00
201	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 560,28	m ³		
			m ³	560,28	
				RAZEM	560,28
202	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych A1 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) 26	szt.		
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
203	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych A2 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
204	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych A3 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
205	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż wysięgników rurowych dł. 1,5 m 28	szt.		
			szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
206	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 28	kpl. przew. kpl. przew. kpl. przew.	28,00	
				RAZEM	28,00
207	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 14	kpl. przew. kpl. przew. kpl. przew.	14,00	
				RAZEM	14,00
208	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku K1 -LED 90W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
209	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku K2 -LED 63W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
210	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku K3 -LED 44W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
211	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku K4 -LED 90W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie K5 -LED 21W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
213	D-07.07.01/ d.9 D-07.03.03	Montaż złącza słupowego IZK 42	szt.		
			szt.	42,00	
				RAZEM	42,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	D-07.07.01/ d.9	Rozłącznik bezpiecznikowy (10-6)A 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	D-07.03.03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
215	D-07.07.01/ d.9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
	D-07.03.03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216	D-07.07.01/ d.9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	D-07.03.03	42	odc.	42,00	
				RAZEM	42,00
217	D-07.07.01/ d.9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	D-07.03.03	42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
10		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża teletechniczna)			
10.1		Kolizja 1			
218	D-01.03.04 d. 10.1	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 5-m, grunt kategorii III	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
219	D-01.03.04 d. 10.1	Zdemontowanie podpór odcinkowych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość do 7-m, grunt kategorii III	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
220	D-01.03.04 d. 10.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		3*(0,12+0,29)+3*(0,16+0,29)	m ³	2,58	
				RAZEM	2,58
221	D-01.03.04 d. 10.1	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
222	D-01.03.04 d. 10.1	Montaż odciągu z linki gotowej kategoria gruntu I-IV	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
223	D-01.03.04 d. 10.1	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przełotowy - poprzeczniki	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
224	D-01.03.04 d. 10.1	Zawieszanie przewodów stalowych na słupach żelbetowych lub drewnianych na skrzyżowaniach z drogami ruchu kolejowego, jeden przewód, linka 16-mm ² - analogia dla przełożenia kabla światłowodowego na projektowane słupy	przęsło		
		3	przęsło	3,00	
				RAZEM	3,00
10.2		Kolizja 2			
225	D-01.03.04 d. 10.2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 5-m, grunt kategorii III	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
226	D-01.03.04 d. 10.2	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
227	D-01.03.04 d. 10.2	Zdemontowanie podpór odcinkowych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość do 7-m, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
228	D-01.03.04 d. 10.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*(0,12+0,29)+2*(0,16+0,29)	m ³	2,13	
				RAZEM	2,13
229 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
230 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy - poprzeczniki	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
231 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż skrzynki słupowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż puszek słupowej - puszki abonenckie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
233 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż piorunochronu na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
236 d. 10.2	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d. 10.2	D-01.03.04	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi-4-mm - analogia linie nadziemne do demontażu	km		
		0,133	km	0,13	
				RAZEM	0,13
238 d. 10.2	D-01.03.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy z kosztem składowania	t		
		0,133*0,064	t	0,01	
				RAZEM	0,01
239 d. 10.2	D-01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
		142	m	142,00	
				RAZEM	142,00
240 d. 10.2	D-01.03.04	Wprowadzenie przewodów od izolatorów do skrzynek kablowych, umocowanych pod poprzeczką, skrzynka 10x2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d. 10.2	D-01.03.04	Przekładanie przewodów stalowych na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi-4-mm - analogia przełożenie istniejących kabli nadziemnych	km		
		0,655	km	0,66	
				RAZEM	0,66
242 d. 10.2	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącze	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d. 10.2	D-01.03.04	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
10.3		Kolizja 3			
244 d. 10.3	D-01.03.04	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szcudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 5-m, grunt kategorii III	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d. 10.3	D-01.03.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		2*(0,12+0,29)	m ³	0,82	
				RAZEM	0,82
246 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
247 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy - poprzeczники	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
248 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż skrzynki słupowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż piorunochronu na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilek miedziowych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilek miedziowych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d. 10.3	D-01.03.04	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, bliźniaczym - skrzynka kablowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d. 10.3	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
255 d. 10.3	D-01.03.04	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi-4-mm - analogia linie nadziemnej do demontażu	km		
		0,223	km	0,22	
				RAZEM	0,22
256 d. 10.3	D-01.03.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy z kosztem składowania	t		
		0,223*0,064	t	0,01	
				RAZEM	0,01

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d. 10.3	D-01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
		227	m	227,00	
				RAZEM	227,00
258 d. 10.3	D-01.03.04	Przekładanie przewodów stalowych na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi-4-mm - analogia przełożenie istniejących kabli nadziemnych	km		
		0,558	km	0,56	
				RAZEM	0,56
259 d. 10.3	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-110-mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
260 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze		
		1	złącze	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 50 parach	złącze		
		1	złącze	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d. 10.3	D-01.03.04	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze		
		1	złącze	1,00	
				RAZEM	1,00
10.4		Kolizja 4			
263 d. 10.4	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
264 d. 10.4	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km		
		0,753	km	0,75	
				RAZEM	0,75
265 d. 10.4	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		0,753	km	0,75	
				RAZEM	0,75
266 d. 10.4	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00