

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
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	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas budowy	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl		
d.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	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	DM.00.00.00	Utrzymanie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
9	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	km		
d.1.2		1.0	km	1.00	
				RAZEM	1.00
10	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.2		1.0	km	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Usunięcie drzew i krzewów			
11	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
13	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 66 cm)	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy	mp		
d.1.3		8.11	mp	8.11	
				RAZEM	8.11
16	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy	mp		
d.1.3		8.47	mp	8.47	
				RAZEM	8.47

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D.01.0 d.1.3 2.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp		
		24.83	mp	24.83	
				RAZEM	24.83
1.4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
18	D.01.0 d.1.4 2.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5200.0	m ²	5200.00	
				RAZEM	5200.00
19	D.01.0 d.1.4 2.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		5200.0*0.2	m ³	1040.00	
				RAZEM	1040.00
1.5		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.5.1		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
20	D.01.0 d.1.5 2.04 .1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		290.4	m ²	290.40	
				RAZEM	290.40
1.5.2		- rozbiórka nawierzchni z płytek chodnikowych			
21	D.01.0 d.1.5 2.04 .2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		2.0+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0]	m ²	459.50	
				RAZEM	459.50
1.5.3		- rozbiórka podbudowy tłuczniowej			
22	D.01.0 d.1.5 2.04 .3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		2.0+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0]	m ²	459.50	
				RAZEM	459.50
23	D.01.0 d.1.5 2.04 .3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		1000.0*6.6*30%	m ²	1980.00	
		110.0	m ²	110.00	
		1130	m ²	1130.00	
				RAZEM	3220.00
1.5.4		- rozbiórka krawężników i obrzeży betonowych			
24	D.01.0 d.1.5 2.04 .4	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		149+10.0+62.0+180.0+53.0	m	454.00	
				RAZEM	454.00
25	D.01.0 d.1.5 2.04 .4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.0+62.0+180.0+53.0	m	305.00	
				RAZEM	305.00
26	D.01.0 d.1.5 2.04 .4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		[10.0+62.0+180.0+53.0]*[0.1+0.05]	m ³	45.75	
				RAZEM	45.75
1.5.5		- rozbiórka przepustów			
27	D.01.0 d.1.5 2.04 .5	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
28	D.01.0 d.1.5 2.04 .5	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		16.5	m ³	16.50	
				RAZEM	16.50
29	D.01.0 d.1.5 2.04 .5	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³		
		3*0.15	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.6		- rozbiórka znaków drogowych			
30	D.01.0 d.1.5 2.04 .6	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w Oleśnie	szt.		
		24+28	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
31	D.01.0 d.1.5 2.04 .6	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w Oleśnie	szt.		
		21+28	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
32	D.01.0 d.1.5 2.04 .6	Rozebranie słupków hektometrowych wraz z odwozem na bazę ZDW w Oleśnie	szt.		
		12+20	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
33	D.01.0 d.1.5 2.04 .6	Rozebranie poręczy ochronnych z rur i kątowników wraz z odwozem na bazę ZDW w Oleśnie	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
34	D.01.0 d.1.5 2.04 .6	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m ²		
		69.0	m ²	69.00	
				RAZEM	69.00
1.5.7		- transport gruzu oraz utylizacja			
35	D.01.0 d.1.5 2.04 .7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		<nawierzchnia z kostki betonowej> 290.4*0.08*1.5	m ³	34.85	
		<naw. z płytek chodnikowych> 459.0*0.05*1.5	m ³	34.43	
		<krawężniki betonowe> 454.0*0.2*0.3*1.5	m ³	40.86	
		<Przepusty> 2*3.14*0.25*0.1*40*1.5	m ³	9.42	
		<ścianki czołowe> (16.5+0.45)*1.5	m ³	25.43	
		<obrzeża>305.0*0.08*0.3*1.5	m ³	10.98	
		<lawy>45.75*1.5	m ³	68.63	
		pobudowa tłuczniowa			
		1000.0*6.6*30%*0.3	m ³	594.00	
		110.0*0.3	m ³	33.00	
		1130*0.3	m ³	339.00	
		(2.0+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0])*0.15	m ³	68.93	
				RAZEM	1259.53
1.5.8		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
1.5.8		- frezowanie na głębokość około 20 cm			
.1					
36	D.05.0 d.1.5 3.11 .8.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m ²		
		1000.0*6.6*70%	m ²	4620.00	
				RAZEM	4620.00
37	D.05.0 d.1.5 3.11 .8.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm	m ²		
		1000.0*6.6*30%	m ²	1980.00	
		110.0	m ²	110.00	
		[50.0+100.0+50.0+300.0+150.0]	m ²	650.00	
				RAZEM	2740.00
1.5.8		- wywóz frezowiny			
.2					
38	D.05.0 d.1.5 3.11 .8.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na bazę ZDW w m. Oleśnie.	m ³		
		4620.0*0.1	m ³	462.00	
		650.0*0.2	m ³	130.00	
		1980.0*0.2	m ³	396.00	
		110.0*0.2	m ³	22.00	
				RAZEM	1010.00
1.6		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
39	D.02.0 d.1.6 1.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		<roboty drogowe> 1240.57	m ³	1240.57	
		1000.0*7.8*30%*0.6	m ³	1404.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.0+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0])*0.25$	m ³	114.88	
				RAZEM	2759.45
1.7		Wykonanie nasypów			
40	D.02.0	Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.1.7	3.01	<roboty drogowe> 370.27	m ³	370.27	
				RAZEM	370.27
1.8		Wzmocnienie słabego podłoża			
41	D.04.0	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63, CBR>=20%, grubość warstwy 25 cm	m ²		
d.1.8	4.02	<Droga wojewódzka 494 poszerzenie, G3> 333.13	m ²	333.13	
		1000.0*7.8*30%	m ²	2340.00	
				RAZEM	2673.13
42	D.04.0	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/63, CBR>=20%, grubość warstwy 40 cm	m ²		
d.1.8	4.02	<Droga wojewódzka 494 poszerzenie, G4> 333.13	m ²	333.13	
				RAZEM	333.13
1.9		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
43	D.04.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.9	1.02	<Droga wojewódzka 494 poszerzenie> 1344.52	m ²	1344.52	
		1000.0*7.8*30%	m ²	2340.00	
				RAZEM	3684.52
1.10		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.10.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
44	D.04.0	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.1	3.01	<podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego>	m ²	2340.00	
0.1		1000.0*7.8*30%	m ²	650.00	
		[50.0+100.0+50.0+300.0+150.0]		RAZEM	2990.00
1.10.2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
45	D.04.0	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.1	3.01	1000.0*7.2	m ²	7200.00	
0.2		1000.0*7.0	m ²	7000.00	
		[50.0+100.0+50.0+300.0+150.0]*2	m ²	1300.00	
				RAZEM	15500.00
1.11		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
1.11.1		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem gr. warstwy 24 cm o uziarnieniu 0/63			
46	D.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m ²		
d.1.1	4.02	<Droga wojewódzka 494 poszerzenie G2, G3, G4> 336.13*3	m ²	1008.39	
1.1		1000.0*7.6*30%	m ²	2280.00	
				RAZEM	3288.39
1.11.2		- warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem gr. warstwy 15 cm o uziarnieniu 0/63			
47	D.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	4.02	<Droga wojewódzka 494 poszerzenie G1> 336.13	m ²	336.13	
1.2				RAZEM	336.13
1.11.3		- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3			
48	D.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m ²		
d.1.1	4.02	<Droga wojewódzka 494 poszerzenie> 1344.52	m ²	1344.52	
1.3				RAZEM	1344.52
1.11.4		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0			
49	D.02.0	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 30 cm	m ²		
d.1.1	4.03	1000.0*7.8*30%	m ²	2340.00	
1.4				RAZEM	2340.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P			
1.12.1		- gr. warstwy 7 cm			
50	D.04.0	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy 7 cm	m ²		
d.1.1	7.01				
2.1		1000.0*7.6*30%	m ²	2280.00	
		[50.0+100.0+50.0+300.0+150.0]	m ²	650.00	
				RAZEM	2930.00
1.13		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W			
1.13.1		- gr. warstwy 5 cm			
51	D.05.0	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy 5 cm	m ²		
d.1.1	3.05				
3.1		1000.0*7.2	m ²	7200.00	
		[50.0+100.0+50.0+300.0+150.0]	m ²	650.00	
				RAZEM	7850.00
1.14		Warstwa ścierna z SMA11S			
1.14.1		- gr warstwy 4 cm			
52	D.05.0	Warstwa ścierna z SMA11S, grubość warstwy 4 cm	m ²		
d.1.1	3.13a				
4.1		1000.0*7.0	m ²	7000.00	
		[50.0+100.0+50.0+300.0+150.0]	m ²	650.00	
				RAZEM	7650.00
1.15		Pobocze gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
53	D.06.0	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	3.01				
5		26.5	m ²	26.50	
		zjazd na pola	m ²	65.00	
		65.0			
				RAZEM	91.50
1.16		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.16.1		- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm			
54	D.06.0	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 20 cm	m ²		
d.1.1	1.01				
6.1		4980.0	m ²	4980.00	
				RAZEM	4980.00
1.16.2		- umocnienie płytami ażurowymi			
55	D.06.0	Umocnienie skarpy płytami ażurowymi o wym. 10x40x60 xm układanymi na pod-sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm, na podłożu betonowym C/12/15 gr. 15 cm.	m ²		
d.1.1	1.01				
6.2		95.0	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
1.16.3		- umocnienie brukowcem			
56	D.06.0	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukowcem kamiennym 13-16 cm spoi-nowanym zaprawą cementową na podsypce piaskowej grubości 25cm	m ²		
d.1.1	1.01				
6.3		<brukowanie przepustów> 12*4	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
1.16.4		- darnina			
57	D.06.0	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m ²		
d.1.1	1.01				
6.4		4*4	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
1.17		Przepusty z rur HDPE			
1.17.1		- Przepusty fi 500 mm			
58	D.06.0	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m ²		
d.1.1	2.01				
7.1		(0.75+0.25)*37.4	m ²	37.40	
				RAZEM	37.40

Lp.	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	D.06.0 d.1.1 2.01 7.1	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 500 mm 9.3+9.3+9.4+9.4	m m	 37.40	
				RAZEM	37.40
60	D.06.0 d.1.1 2.01 7.1	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32 (0.96-3.14*0.25*0.25)*37.4	m ³ m ³	 28.56	
				RAZEM	28.56
1.18		Krawężniki betonowe			
1.18.1		- krawężnik 20x30, 20x22, 15x30.			
61	D.08.0 d.1.1 1.01 8.1	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem <+12> 807.0*0.08 <+4> 215*0.08 <+2> 14*0.08 <wtopiony> 366*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64.56 17.20 1.12 29.28	
				RAZEM	112.16
62	D.08.0 d.1.1 1.01 8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <+12> 502+10.0+62.0+180.0+53.0 <+2> 14	m m m	 807.00 14.00	
				RAZEM	821.00
63	D.08.0 d.1.1 1.01 8.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wtopiony> 366	m m	 366.00	
				RAZEM	366.00
64	D.08.0 d.1.1 1.01 8.1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <+4> 215	m m	 215.00	
				RAZEM	215.00
1.19		Obrzeża betonowe			
65	D.08.0 d.1.1 3.01 9	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem <+2> 892.0*0.06	m ³ m ³	 53.52	
				RAZEM	53.52
66	D.08.0 d.1.1 3.01 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <+2> 587+10.0+62.0+180.0+53.0	m m	 892.00	
				RAZEM	892.00
1.20		Ściek z kostki betonowej			
67	D.08.0 d.1.2 5.02 0	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem 6*0.24*0.25	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
68	D.08.0 d.1.2 5.02 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6*0.2	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
2.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
69	D.04.0 d.2.1 1.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Chodniki>1287+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0]	m ² m ²	 1744.50	
				RAZEM	1744.50
2.2		Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.2.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
70	D.04.0 d.2.2 4.02 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <Chodniki> 1287+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0]	m ² m ²	 1744.50	
				RAZEM	1744.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0			
71	D.02.0 d.2.3 4.03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 30 cm <Chodniki> 429.0	m ²		
			m ²	429.00	
				RAZEM	429.00
72	D.02.0 d.2.3 4.03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 22 cm <Chodniki> 429.0+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0]	m ²		
			m ²	886.50	
				RAZEM	886.50
73	D.02.0 d.2.3 4.03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 15 cm <Chodniki> 429.0	m ²		
			m ²	429.00	
				RAZEM	429.00
2.4		Chodniki z kostki brukowej betonowej			
74	D.08.0 d.2.4 2.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara <Chodniki> 1287-2.5+1.5*[10.0+62.0+180.0+53.0]	m ²		
			m ²	1742.00	
				RAZEM	1742.00
75	D.08.0 d.2.4 2.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna biała <Chodniki> 5*0.5	m ²		
			m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
76	D.04.0 d.3.1 1.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Zjazdy> 610	m ²		
			m ²	610.00	
				RAZEM	610.00
3.2		Podbudowa z kruszywa łamanego			
3.2.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
77	D.04.0 d.3.2 4.02 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <Zjazdy> 610	m ²		
			m ²	610.00	
				RAZEM	610.00
3.3		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0			
78	D.02.0 d.3.3 4.03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 30 cm <Zjazdy> 610/3	m ²		
			m ²	203.33	
				RAZEM	203.33
79	D.02.0 d.3.3 4.03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 22 cm <Zjazdy> 610/3	m ²		
			m ²	203.33	
				RAZEM	203.33
80	D.02.0 d.3.3 4.03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0, grubość warstwy 15 cm <Zjazdy> 610/3	m ²		
			m ²	203.33	
				RAZEM	203.33
3.4		Zjazdy z kostki betonowej			
81	D.08.0 d.3.4 2.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka grafitowa <Zjazdy> 610	m ²		
			m ²	610.00	
				RAZEM	610.00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
82	D.04.0 d.4 1.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 110.0+65.0*1.3	m ²		
			m ²	194.500	
				RAZEM	194.500
83	D.04.0 d.4 2.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewygradziny o CBR większe/równe 35% - gr. 25 cm 110.0+65.0*1.3	m ²		
			m ²	194.50	
				RAZEM	194.50
84	D.02.0 d.4 4.03	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm 110.0+65.0*0.95	m ²		
			m ²	171.75	
				RAZEM	171.75
85	D.04.0 d.4 4.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 110.0+65.0*0.7	m ²		
			m ²	155.50	
				RAZEM	155.50
86	D.04.0 d.4 3.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
87	D.04.0 d.4 3.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 110.0*2	m ²		
			m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
88	D.04.0 d.4 7.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy 7 cm	m ²		
		110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
89	D.05.0 d.4 3.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grubość warstwy 5 cm	m ²		
		110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
90	D.05.0 d.4 3.13a	Warstwa ściernalna z SMA11S grubość warstwy 4 cm	m ²		
		110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1		Oznakowanie poziome			
91	D.07.0 d.5.1 1.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 69+148.0	m ²		
			m ²	217.00	
				RAZEM	217.00
5.2		Oznakowanie pionowe			
92	D.07.0 d.5.2 2.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
93	D.07.0 d.5.2 2.01	Przymocowanie tarcz i tablic znaków drogowych	szt.		
		2+2+1+1+1+4+4+2+2+28	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
94	D.07.0 d.5.2 2.01	Przymocowanie tarcz i tablic znaków drogowych - tablice "Przepraszamy za utrudnienia"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	D.07.0 d.5.2 2.02	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		
		12+20	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
5.3		Tymczasowa organizacja ruchu			
96	D.07.1 d.5.3 0.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
6.1		Wykopy, podsypki, obsypki, zasypianie wykopów			
97	D.03.0 d.6.1 2.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5*1.1*1.5	m ³	99.83	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5*1.05*1.5	m ³	82.69	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3.14*0.75*0.75*2.5*14.0	m ³	61.82	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 3.14*1.0*1.0*3.0*3	m ³	28.26	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 3.14*0.8*0.8*2.5*1	m ³	5.02	
				RAZEM	277.62
98	D.03.0 d.6.1 2.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 2*60.5*1.5	m ²	181.50	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 2*52.5*1.5	m ²	157.50	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 2*3.14*0.75*2.5*14.0	m ²	164.85	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 2*3.14*1.0*3.0*3	m ²	56.52	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 2*3.14*0.8*2.5*1	m ²	12.56	
				RAZEM	572.93
99	D.03.0 d.6.1 2.01	Podsypka piaskowa grub. 15 cm	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5*1.1*0.15	m ³	9.98	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5*1.05*0.15	m ³	8.27	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.25
100	D.03.0 d.6.1 2.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5	m	60.50	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5	m	52.50	
				RAZEM	113.00
101	D.03.0 d.6.1 2.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5*1.1*(0.15+0.32)-60.5*3.14*0.16*0.16	m ³	26.42	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5*1.05*(0.15+0.2)-52.5*3.14*0.1*0.1	m ³	17.65	
				RAZEM	44.07
102	D.03.0 d.6.1 2.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5*1.1*1.5	m ³	99.83	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5*1.05*1.5	m ³	82.69	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3.14*0.75*0.75*2.5*14.0	m ³	61.82	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 3.14*1.0*1.0*3.0*3	m ³	28.26	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 3.14*0.8*0.8*2.5*1	m ³	5.02	
		<minus podsypka pod kanały> -18.25	m ³	-18.25	
		<minus obsypka> -44.07	m ³	-44.07	
				RAZEM	215.30
103	D.03.0 d.6.1 2.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5*1.1*1.5	m ³	99.83	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5*1.05*1.5	m ³	82.69	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3.14*0.75*0.75*2.5*14.0	m ³	61.82	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 3.14*1.0*1.0*3.0*3	m ³	28.26	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 3.14*0.8*0.8*2.5*1	m ³	5.02	
		<minus podsypka pod kanały> -18.25	m ³	-18.25	
		<minus obsypka> -44.07	m ³	-44.07	
				RAZEM	215.30
104	D.03.0 d.6.1 2.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 300 mm> 60.5*1.1*1.5	m ³	99.83	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dn 200 mm> 52.5*1.05*1.5	m ³	82.69	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3.14*0.75*0.75*2.5*14.0	m ³	61.82	
		<Wykopy dla zabudowy Studni Dn 1000 mm> 3.14*1.0*1.0*3.0*3	m ³	28.26	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 3.14*0.8*0.8*2.5*1	m ³	5.02	
		<minus podsypka pod kanały> -18.25	m ³	-18.25	
		<minus obsypka> -44.07	m ³	-44.07	
				RAZEM	215.30
105	D.03.0 d.6.1 2.01	Inspekcja TV kanalizacji	m		
		52.5+60.5+108.5	m	221.50	
				RAZEM	221.50
6.2		Rury kamionkowe Dn200 mm			
106	D.03.0 d.6.2 2.01	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		52.5	m	52.50	
				RAZEM	52.50
107	D.03.0 d.6.2 2.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		52.5	m	52.50	
				RAZEM	52.50
6.3		Rury kamionkowe Dn300 mm			
108	D.03.0 d.6.3 2.01	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm	m		
		60.5	m	60.50	
				RAZEM	60.50
109	D.03.0 d.6.3 2.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		60.5	m	60.50	
				RAZEM	60.50
6.4		Przeciski			
110	D.03.0 d.6.4 2.01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		108.5	m	108.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.50
111	D.03.0 d.6.4 2.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		108.5	m	108.50	
				RAZEM	108.50
6.5		Studnia Dn1000mm z kręgów betonowych z betonu C35/45			
112	D.03.0 d.6.5 2.01	Podsypka z kruszywa grub. 20 cm	m ³		
		3.14*0.6*0.6*0.2*3	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
113	D.03.0 d.6.5 2.01	Podłoża betonowe C16/20 o grubości 20 cm	m ³		
		3.14*0.6*0.6*0.2*3	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
114	D.03.0 d.6.5 2.01	Studnia Dn1000mm z kręgów betonowych z betonu C35/45	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
6.6		Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna			
115	D.03.0 d.6.6 2.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3.14*0.3*0.3*0.1*1	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
116	D.03.0 d.6.6 2.01	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.7		Wpusty			
117	D.03.0 d.6.7 2.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3.14*0.5*0.5*0.2*14	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
118	D.03.0 d.6.7 2.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6.8		Wylot Dn200 i Dn300 mm			
119	D.03.0 d.6.8 2.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukowcem 13-22 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4.0*12	m ²		
			m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
6.9		Zastawki do zretencjonowania wód opadowych			
120	D.03.0 d.6.9 2.01	Palisada z kołków drewnianych o średnicy 10 cm	m		
		3*7.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
121	D.03.0 d.6.9 2.01	Narzut kamienny (brukowiec kamienny 16-20 cm) warstwa o średniej grubości 20 cm	m ²		
		2*4*3*1.21	m ²	29.04	
				RAZEM	29.04
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
7.1		Punkt oświetlenia 1			
122	D.07.0 d.7.1 7.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany h= 6m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 4A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	D.07.0 d.7.1 7.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		7*2		14.00	
				RAZEM	14.00
124	D.07.0 d.7.1 7.01	Oprawa ledowa o mocy 80W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.2		Punkt oświetlenia 2			

Lp.	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	D.07.0 d.7.2 7.01	Punkt oświetleniowy o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5m o łącznej wysokości h= 10m - fundament prefabrykowany - złącze słupowe z wkładką topikową 4A 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
126	D.07.0 d.7.2 7.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 12.0*1	m-1 przew m-1 przew	 12.00	 RAZEM 12.00
127	D.07.0 d.7.2 7.01	Oprawa ledowa o mocy 80W 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
7.3		Zabudowa kabla na słupie			
128	D.07.0 d.7.3 7.01	Zabudowa kabla na słupie: - rura ochronna typu BE 75, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury, 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
7.4		Pograżanie uziomów			
129	D.07.0 d.7.4 7.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2*6+1*6	m m	 18.00	 RAZEM 18.00
7.5		Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem			
130	D.07.0 d.7.5 7.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
7.6		- montaż kabla YAKXS 4x35mm²			
131	D.07.0 d.7.6 7.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 71	m m	 71.00	 RAZEM 71.00
132	D.07.0 d.7.6 7.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 71	m m	 71.00	 RAZEM 71.00
133	D.07.0 d.7.6 7.01	Mechaniczne układanie kabli YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² <kabel YAKXS 4x35mm ² > 71	m m	 71.00	 RAZEM 71.00
134	D.07.0 d.7.6 7.01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 75	m m	 75.00	 RAZEM 75.00
135	D.07.0 d.7.6 7.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 71	m m	 71.00	 RAZEM 71.00
136	D.07.0 d.7.6 7.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 71	m m	 71.00	 RAZEM 71.00
7.7		Bednarka stalowa FeZn 30x4mm			
137	D.07.0 d.7.7 7.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 71	m m	 71.00	 RAZEM 71.00
7.8		Rury osłonowe DVK 110 - na skrzyżowaniu z innymi sieciami			
138	D.07.0 d.7.8 7.01	Rury osłonowe DVK 110 -- na skrzyżowaniu z innymi sieciami 7.0	m m	 7.00	 RAZEM 7.00
7.9		Rury osłonowe SRS 110 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami			

Lp.	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.7.9	D.07.0 7.01	Rury osłonowe SRS 110 - na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
7.10		Przecisk 2xSRS-G110			
140 d.7.1 0	D.07.0 7.01	Wykonanie przecisku 2x SRS-G 110 11.0	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
7.11		Pomiary			
141 d.7.1 1	D.07.0 7.01	Wykonanie niezbędnych prób i pomiarów 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00