

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
1.1		Część ogólna			
1 d.1.1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
3 d.1.2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z sporządzeniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0,8247	km	0,82	
				RAZEM	0,82
1.3		Usunięcie drzew i krzewów			
4 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		13+36	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
5 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 65-75 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
12 d.1.3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
		297	m ²	297,00	
				RAZEM	297,00
13 d.1.3	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
		21,05	mp	21,05	
				RAZEM	21,05
14 d.1.3	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		20,5	mp	20,50	
				RAZEM	20,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		59,23	mp	59,23	
				RAZEM	59,23
1.4		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.4.1		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych			
16 d.1. 4.1	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
		1498,5	m ²	1 498,50	
				RAZEM	1 498,50
1.4.2		- transport gruzu oraz utylizacja			
17 d.1. 4.2	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji <nawierzchnia betonowa> 1498,5*0,35	m ³		
			m ³	524,48	
				RAZEM	524,48
1.4.3		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
1.4.3.1		- frezowanie na głębokość około 12 cm			
18 d.1. 4.3. 1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
		5994,0	m ²	5 994,00	
				RAZEM	5 994,00
1.4.3.2		- wywóz frezowiny			
19 d.1. 4.3. 2	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		5994,0*0,12	m ³	719,28	
				RAZEM	719,28
1.5		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
20 d.1. 5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		374,63	m ³	374,63	
				RAZEM	374,63
1.6		Wykonanie nasypów			
21 d.1. 6	D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m ³		
		374,63	m ³	374,63	
				RAZEM	374,63
22 d.1. 6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		374,63	m ³	374,63	
				RAZEM	374,63
1.7		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
23 d.1. 7	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1498,5	m ²	1 498,50	
				RAZEM	1 498,50
1.8		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.8.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
24 d.1. 8.1	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	m ²		
		1998,0	m ²	1 998,00	
				RAZEM	1 998,00
1.8.2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
25 d.1. 8.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		13986,0	m ²	13 986,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13 986,00
1.9		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
1.9.1		- warstwa podbudowy zasadniczej gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5			
26 d.1. 9.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		1498,5	m ²	1 498,50	
				RAZEM	1 498,50
1.10		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem			
1.10.1		- gr. warstwy 25 cm			
27 d.1. 10.1	D.02.04.03a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 ≤ 2,0Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm - grunt z dowozu	m ²		
		1498,5	m ²	1 498,50	
				RAZEM	1 498,50
1.11		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60			
1.11.1		- gr. warstwy 10 cm			
28 d.1. 11.1	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60, grubość warstwy 10 cm	m ²		
		1998,0	m ²	1 998,00	
				RAZEM	1 998,00
1.12		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,			
1.12.1		- gr warstwy 6 cm			
29 d.1. 12.1	D.05.03.05	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC16W	t		
		489,51	t	489,51	
				RAZEM	489,51
30 d.1. 12.1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60, grubość warstwy 6 cm	m ²		
		6993,0	m ²	6 993,00	
				RAZEM	6 993,00
1.13		Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55			
1.13.1		- gr warstwy 4 cm			
31 d.1. 13.1	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		6993,0	m ²	6 993,00	
				RAZEM	6 993,00
1.14		Wzmocnianie styków nawierzchni geosyntetykiem			
32 d.1. 14	D.05.04.01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości wzdłuż i w poprzek powyżej 120 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m ²		
		6993,0	m ²	6 993,00	
				RAZEM	6 993,00
1.15		Pobocze			
33 d.1. 15	D.06.03.01	Pobocze z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1248,75	m ²	1 248,75	
				RAZEM	1 248,75
34 d.1. 15	D.06.03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego koloru jasnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1248,75	m ²	1 248,75	
				RAZEM	1 248,75
1.16		Ścinka poboczy			
35 d.1. 16	D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²		
		1248,75	m ²	1 248,75	
				RAZEM	1 248,75
36 d.1. 16	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		1248,75*0,1	m ³	124,88	
				RAZEM	124,88
1.17		Wyspa z kostki brukowej betonowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 17	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara (z fazą)	m ²		
		<Wyspa>16,0	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
1.18		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.18.1		- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm			
38 d.1. 18.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m ²		
		9398,40	m ²	9 398,40	
				RAZEM	9 398,40
1.18.2		- mata antyerozyjna			
39 d.1. 18.2	D.06.01.01	Umocnienie skarp składowisk włókniną syntetyczną - mata antyerozyjna	m ²		
		9398,40	m ²	9 398,40	
				RAZEM	9 398,40
1.18.3		- umocnienie płytami ażurowymi			
40 d.1. 18.3	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	m ²		
		459,59	m ²	459,59	
				RAZEM	459,59
1.18.4		- umocnienie brukowcem			
41 d.1. 18.4	D.06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukowcem kamiennym 13-16 cm spoinowanym zaprawą cementową na podsypce piaskowej grubości 25cm	m ²		
		<brukowanie wlotu i wylotu przepustów> 7*4	m ²	28,00	
		<brukowanie wlotu i wylotu rowu krytego> 1*4	m ²	4,00	
		<brukowanie skarp i rowów> 83,28	m ²	83,28	
				RAZEM	115,28
1.18.5		- darnina			
42 d.1. 18.5	D.06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m ²		
		0,4*8*4	m ²	12,80	
				RAZEM	12,80
1.19		Przepusty z rur HDPE			
1.19.1		- Przepusty fi 400 mm			
43 d.1. 19.1	D.06.02.01b	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m ²		
		(0,75+0,25)*0,25*0,5*22,0	m ²	2,75	
				RAZEM	2,75
44 d.1. 19.1	D.06.02.01b	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 400 mm	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
45 d.1. 19.1	D.06.02.01b	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m ³		
		(0,88-0,13)*22,0	m ³	16,50	
				RAZEM	16,50
1.19.2		- Przepusty fi 600 mm			
46 d.1. 19.2	D.06.02.01b	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m ²		
		(0,75+0,25)*0,25*0,5*167,9	m ²	20,99	
				RAZEM	20,99
47 d.1. 19.2	D.06.02.01b	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 600 mm	m		
		167,9	m	167,90	
				RAZEM	167,90
48 d.1. 19.2	D.06.02.01b	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,76*167,9	m ³	127,60	
				RAZEM	127,60
1.19.3		- Rów kryty fi 600 mm			
49 d.1.19.3	D.06.02.01b	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m ²		
		(0,75+0,25)*0,25*0,5*110	m ²	13,75	
				RAZEM	13,75
50 d.1.19.3	D.06.02.01b	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 600 mm	m		
		110,0	m	110,00	
				RAZEM	110,00
51 d.1.19.3	D.06.02.01b	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m ³		
		0,76*110	m ³	83,60	
				RAZEM	83,60
52 d.1.19.3	D.06.02.01b	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m ³		
		3,14*0,6*0,6*0,1*2	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
53 d.1.19.3	D.06.02.01b	Studnia Dn1200mm z kręgów betonowych z betonu C35/45	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.19.4		- Przepust drogowy fi 800 mm			
54 d.1.19.4	D.06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		0,89*16,65	m ³	14,82	
				RAZEM	14,82
55 d.1.19.4	D.06.02.01a	Belka podwalinowa C30/37	m ³		
		0,3*0,5*1,65*2	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
56 d.1.19.4	D.06.02.01a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
		18,65	m	18,65	
				RAZEM	18,65
57 d.1.19.4	D.06.02.01a	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m ³		
		6,22*18,65	m ³	116,00	
				RAZEM	116,00
1.19.5		Ogrodzenia panelowe			
58 d.1.19.5	D.07.06.01	Ogrodzenie panelowe 1,5 m			
		11,0		11,00	
				RAZEM	11,00
59 d.1.19.5	D.07.06.01	Furtka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.20		Krawężniki betonowe			
60 d.1.20	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		<wtopiony>[140,0]*0,08	m ³	11,20	
		<+4> 60,0*0,08	m ³	4,80	
				RAZEM	16,00
61 d.1.20	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<wtopiony> 140,0	m	140,00	
				RAZEM	140,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 20	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <+4> 60,0	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
1.21		Obrzeża betonowe			
63 d.1. 21	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem <+2> 150,0*0,06	m ³ m ³	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
64 d.1. 21	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <+2> 150,0	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
1.22		Ściek z kostki betonowej			
65 d.1. 22	D.08.05.02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15 1113*0,2	m m	 222,60	 222,60
				RAZEM	222,60
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
2.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
66 d.2. 1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <Zjazd indywidualny z powierzchniowego utwardzenia> 123,32 <Zjazd publiczny> 275,0 <Zjazd z kostki betonowej> 300,0	m ² m ² m ² m ²	 123,32 275,00 300,00	 698,32
				RAZEM	698,32
2.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.2.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
67 d.2. 2.1	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 <Zjazd publiczny> 275,0	m ² m ²	 275,00	 275,00
				RAZEM	275,00
2.2.2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			
68 d.2. 2.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <zjazdy publiczne> 275,0 <zjazdy publiczne> 275,0	m ² m ² m ²	 275,00 275,00	 550,00
				RAZEM	550,00
2.3		Warstwa mrozochronna (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej CBR>=35%, k10>=8m/dobę			
2.3.1		- gr. warstwy 28 cm o uziarnieniu 0/63			
69 d.2. 3.1	D.04.02.03	Warstwa mrozochronna (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej CBR>=35%, k10>=8m/dobę- grubość warstwy 28 cm <zjazdy publiczne> 275,0	m ² m ²	 275,00	 275,00
				RAZEM	275,00
2.3.2		- warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę			
70 d.2. 3.2	D.04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża (w-wa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, k10>=8m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <Zjazdy z kostki betonowej> 300,0	m ² m ²	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
2.4		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem			
2.4.1		- gr. warstwy 25 cm			
71 d.2. 4.1	D.02.04.03a	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 <= 2,0Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm <Zjazd publiczny> 275,0	m ² m ²	 275,00	 275,00
				RAZEM	275,00
2.4.2		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym			
72 d.2. 4.2	D.02.04.03b	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Zjazdy z kostki betonowej> 300,0	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
2.5		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
2.5.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
73 d.2. 5.1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<Zjazd publiczny> 275,0	m ²	275,00	
		<Zjazdy z kostki betonowej> 300,0	m ²	300,00	
				RAZEM	575,00
2.5.2		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5			
74 d.2. 5.2	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5	m ²		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utrwalenia> 109,69	m ²	109,69	
				RAZEM	109,69
2.5.3		- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/63			
75 d.2. 5.3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utrwalenia> 124,32	m ²	124,32	
				RAZEM	124,32
2.6		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, 50/70			
2.6.1		- gr. warstwy 7 cm			
76 d.2. 6.1	D.04.07.01	Warstwa podbudowy AC22P, 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		<zjazdy publiczne> 275,0	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.7		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, 50/70			
2.7.1		- gr warstwy 5 cm			
77 d.2. 7.1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		<zjazdy publiczne> 275,0	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.8		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, 50/70			
2.8.1		- gr warstwy 4 cm			
78 d.2. 8.1	D.05.03.06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		<zjazdy publiczne> 275,0	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.9		Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym			
2.9.1		- frakcji 5÷8mm w ilości 8,0 dm³/m²			
79 d.2. 9.1	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utrwalenia> 91,41	m ²	91,41	
				RAZEM	91,41
2.9.2		- frakcji 8÷11mm w ilości 10,0 dm³/m²			
80 d.2. 9.2	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-11 w ilości 10.0 dm ³ /m ²	m ²		
		<Zjazd indywidualny z powierzchniowego utrwalenia> 95,07	m ²	95,07	
				RAZEM	95,07
2.10		Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
81 d.2. 10	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara (z fazą)	m ²		
		<Zjazdy z kostki betonowej> 300,0	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
3.1		Oznakowanie poziome			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3. 1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 350,0	m ² m ²	 350,00	 350,00
				RAZEM	
83 d.3. 1	D.07.01.01	Montaż elementów odblaskowych na jezdni - „kocie oczka” dwustronne 44+38	szt. szt.	 82,00	 82,00
				RAZEM	82,00
3.2		Oznakowanie pionowe			
84 d.3. 2	D.07.02.01	Gniazda szybkiego demontażu RS 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
85 d.3. 2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
86 d.3. 2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych 36,0	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
3.3		Pylony ostrzegawcze			
87 d.3. 3	D.07.02.03	Ustawienie słupków przeszkodowych (pylon ostrzegawczy) z tworzyw sztucznych U-5a zespolony ze znakiem C9, średnicy 600 mm, folia II generacji 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3.4		Bariery ochronne stalowe			
88 d.3. 4	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a (N2, W2) 184,0	m m	 184,00	 184,00
				RAZEM	184,00
3.5		Tymczasowa organizacja ruchu			
89 d.3. 5	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna)			
4.1		Własność Tauron Dystrybucja S.A. sieć SN			
4.1.1		- ułożenie kabla 3 x XRUHAKXS 1x 120/25 mm² 12/20kV			
90 d.4. 1.1	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 75,0	m m	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
91 d.4. 1.1	D.01.03.01	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 75,0*0,6*0,2	m ³ m ³	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
92 d.4. 1.1	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 75,0*0,6*0,2	m ³ m ³	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
93 d.4. 1.1	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu 75,0	m m	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
94 d.4. 1.1	D.01.03.01	Ręczne układanie kabli 3 x XRUHAKXS 1x 120/25 mm ² 12/20kV na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 75,0	m m	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
95 d.4. 1.1	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
96 d.4. 1.1	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
97 d.4. 1.1	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
4.1. 2		Mufy kablowe			
98 d.4. 1.2	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przejściowych - CHMP(H)SV3 24kV 50-150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.1. 3		Ułożenie rur osłonowych SRS 160			
99 d.4. 1.3	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych SRS160 o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		34,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
4.1. 4		Ułożenie rur osłonowych DVK 160			
100 d.4. 1.4	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych DVK160 o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
4.1. 5		Ułożenie rur osłonowych A160PS			
101 d.4. 1.5	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A160PS	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4.1. 6		Pomiary			
102 d.4. 1.6	D.01.03.01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1. 7		- Demontaż			
103 d.4. 1.7	D.01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		75,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
104 d.4. 1.7	D.01.03.01	Transport złomu na bazę ZDW w Grodkowie.	t		
		(75)*5/1000	t	0,38	
				RAZEM	0,38
4.2		Własność Tauron Dystrybucja S.A. sieć nN			
4.2. 1		Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu ON-10,5/			
105 d.4. 2.1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu ON-10,5/17 - konstrukcja mocna Km-10, 4szt - konstrukcja mocna Km-9, 2szt - śruba oc.z nakrętką i podkładką okr. i spręż. 6szt - izolator S-80/2 x 4szt - izolator S-115/2 x 8szt - złączka pętlicowa x 12szt - zacisk odgałęźny-śrubowy 6szt - wysięgnik do zabudowy oprawy - osprzęt oświetleniowy - oprawa oświetleniowa z demontażu - ustój U2b - pozostały niezbędny osprzęt według katalogu	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
4.2.2		Roboty ziemne pod wykonanie słupów			
106 d.4.2.2	D.01.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji <grunt do utylizacji> 0,4*0,4*1,5*2	m ³ m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
4.2.3		Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych			
107 d.4.2.3	D.01.03.01	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych - AL 4x70+AL2x35mm2 89/1000	km/1 przew km/1 przew	0,09	
				RAZEM	0,09
4.2.4		Zawieszenie nowych przewodów linii napowietrznej			
108 d.4.2.4	D.01.03.01	Zawieszenie nowych przewodów linii napowietrznej - AL 4x70+AL2x35mm2 48/1000	km/1 przew km/1 przew	0,05	
				RAZEM	0,05
4.2.5		Odkopanie i przełożenie istn. kabla na nową trasę:			
109 d.4.2.5	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 4*2	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
110 d.4.2.5	D.01.03.01	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 40*0,6*0,2*2	m ³ m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
111 d.4.2.5	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 4,0*0,6*0,2*2	m ³ m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
112 d.4.2.5	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.4.2.5	D.01.03.01	Przełożenia kabla na nową trasę 4,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
114 d.4.2.5	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu 4,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
115 d.4.2.5	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.4.2.5	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 4,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.4.2.5	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 4,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2.6		Ułożenie nowych tras linii kablowej - NA2XY-J 4x120mm2			
118 d.4.2.6	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
119 d.4. 2.6	D.01.03.01	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		40*0,6*0,2	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
120 d.4. 2.6	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		40,0*0,6*0,2	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
121 d.4. 2.6	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
122 d.4. 2.6	D.01.03.01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x120mm ²	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
123 d.4. 2.6	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
124 d.4. 2.6	D.01.03.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
125 d.4. 2.6	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2. 7		Mufy kablowe			
126 d.4. 2.7	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa nN typu SMH4-PL 74-120 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2. 8		Ułożenie rur osłonowych SRS 110			
127 d.4. 2.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		48,0	m	48,00	
				RAZEM	48,00
4.2. 9		- ułożenie rur osłonowych A110PS			
128 d.4. 2.9	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych A110PS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		53,0	m	53,00	
				RAZEM	53,00
4.2. 10		Pomiary			
129 d.4. 2.10	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
4.2. 11		- Demontaż			
130 d.4. 2.11	D.01.03.01	Demontaż kpl stanowiska słupowego sieci rozdzielczo-oświetleniowej wraz z oprawą i wysięgnikiem z odwozem na bazę ZDW w Grodkowie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.4. 2.11	D.01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		80,0	m	80,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,00
132 d.4. 2.11	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 48,0/1000	km/1 przew. km/1 przew.	 0,05	
				RAZEM	0,05
133 d.4. 2.11	D.01.03.01	Transport złomu na bazę ZDW w Głubczycach 80*2/1000+48*1,5/1000	t t	 0,23	
				RAZEM	0,23
5		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)			
5.1		Kanał technologiczny			
134 d.5. 1	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 3; liczbie otworów 3 <i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEk-S110mm, 2xRura RHDPE 40/3,7mm)</i> 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
135 d.5. 1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej z mikrorurki FP-MR-GS-12/8-OE 7*0,08	km km	 0,56	
				RAZEM	0,56
136 d.5. 1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. IV 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.5. 1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny - XzTKMXpw 2x2x0,8mm 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
138 d.5. 1	D.01.03.04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
6.1		Punkt oświetlenia 3			
139 d.6. 1	D.07.07.01	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 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
140 d.6. 1	D.07.07.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 12,0*14	m-1 przew m-1 przew	 168,00	
				RAZEM	168,00
141 d.6. 1	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa Led o mocy 105W 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
6.2		Montaż opraw oświetleniowych			
142 d.6. 2	D.07.07.01	Skręcenie istniejącej oprawy na słupie nN o 90 stopni 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
6.3		Pograżanie uziomów			
143 d.6. 3	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 6*6+1*6	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
6.4		- montaż kabla NA2XY-J 4x35mm²			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.6. 4	D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
145 d.6. 4	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
146 d.6. 4	D.07.07.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą ucięcia czołowego	m		
		<kabel NA2XY-J 4x35mm2 > 894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
147 d.6. 4	D.07.07.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
148 d.6. 4	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
149 d.6. 4	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
6.5		Zejsście kablem ze słupa			
150 d.6. 5	D.07.07.01	Zejsście 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,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.6		Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem			
151 d.6. 6	D.07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.7		Rozłącznik RSA			
152 d.6. 7	D.07.07.01	Montaż rozłącznika RSA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.8		Bednarka stalowa FeZn 30x4mm			
153 d.6. 8	D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		719	m	719,00	
				RAZEM	719,00
6.9		Ułożenie rur osłonowych DVK 110			
154 d.6. 9	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		894,0	m	894,00	
				RAZEM	894,00
6.10		Ułożenie rur osłonowych SRS 110			
155 d.6. 10	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		226,0	m	226,00	
				RAZEM	226,00
6.11		Pomiary			
156 d.6. 11	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.12		Demontaże			
157 d.6. 12	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z kosztami odwozu i utylizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.6. 12	D.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z kosztami odwozu i utylizacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.6. 12	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		90,0	m	90,00	
				RAZEM	90,00
160 d.6. 12	D.07.07.01	Transport złomu na bazę ZDW w Grodkowie.	t		
		90,0*2/1000	t	0,18	
				RAZEM	0,18