

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 454 w m. Świerczów
ADRES INWESTYCJI : Świerczów - droga wojewódzka nr 454
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : ul.Oleska 127, 45-231 Opole
BRANŻA : Drogowa, teletechniczna, elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Roman Figura (Drogowa, teletechniczna, elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

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
3 d.1. 1	D.07.02.01	Ustawienie tablic informacyjnych o utrudnieniach	szt		
	2		szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1. 1	D.07.02.01	Ustawienie tablicy informacyjnej	szt		
	1		szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
5 d.1. 2	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
	<ścieżka p-r> 0,615		km	0,62	
				RAZEM	0,62
1.3		Wycinka drzew z karczowaniem pni			
6 d.1. 3	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1. 3	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1. 3	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1. 3	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1. 3	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo 86-95 cm/ Krotność = 1,28	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1. 3	D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
	12		szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
12 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko/wysypisko z kosztem składowania	mp		
	1*0,07+2*0,2+4*0,58+1*0,77+1*1,09		mp	4,65	
				RAZEM	4,65
13 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko/wysypisko z kosztem składowania	mp		
	1*0,05+2*0,07+4*0,65+1*0,88+1*1,32		mp	4,99	
				RAZEM	4,99
14 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko/wysypisko z kosztem składowania	mp		
	1*0,06+2*0,17+4*1,95+1*2,62+1*3,27		mp	14,09	
				RAZEM	14,09

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie na składowisko/wysypisko korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym z kosztem składowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie na składowisko/wysypisko korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym z kosztem składowania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie na składowisko/wysypisko korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym z kosztem składowania	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie na składowisko/wysypisko korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym z kosztem składowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie na składowisko/wysypisko korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym z kosztem składowania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1. 3	D.01.02.01	Wywożenie na składowisko/wysypisko korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym z kosztem składowania	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
21 d.1. 4	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.1. 4	D.01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		<przetawienie> 2	szt.	2,00	
		<likwidacja> 5	szt.	5,00	
				RAZEM	7,00
23 d.1. 4	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		<przetawienie> 4	szt	4,00	
		<likwidacja> 5	szt	5,00	
				RAZEM	9,00
24 d.1. 4	D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji	t		
		5*0,01+5*0,015	t	0,13	
				RAZEM	0,13
25 d.1. 4	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<przełożenie zjazdu> 57,0	m ²	57,00	
		<rozbiórka umocnień ist.przepustów> 38,0	m ²	38,00	
				RAZEM	95,00
26 d.1. 4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/	m ²		
		57,0	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
27 d.1. 4	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej szarej o wysokości 16 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej gr.3cm /docelowo - kostka z rozbiórki/	m ²		
		57,0	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
28 d.1. 4	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2*6,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		71,0	m	71,00	
				RAZEM	71,00
30 d.1. 4	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji	m ²		
		6,0*45,0	m ²	270,00	
		6,0*9,0	m ²	54,00	
		<przy cmentarzu> 52,0*2,0	m ²	104,00	
				RAZEM	428,00
31 d.1. 4	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji	m ²		
		(1,25*45,0)*2	m ²	112,50	
		20,0	m ²	20,00	
				RAZEM	132,50
32 d.1. 4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
33 d.1. 4	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
34 d.1. 4	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej cementowo-piaskowej	m ²		
		7,1*7,0	m ²	49,70	
				RAZEM	49,70
35 d.1. 4	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie	m ²		
		(1,25*45,0)*2+20,0	m ²	132,50	
				RAZEM	132,50
36 d.1. 4	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		7,1*7,0	m ²	49,70	
				RAZEM	49,70
37 d.1. 4	D.01.02.04	Demontaż przepustów z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 500 mm	m		
		30,10	m	30,10	
				RAZEM	30,10
38 d.1. 4	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji	m ³		
		38,0*0,10	m ³	3,80	
		9,0*0,3*0,15+15,0*0,08*0,3+49,70*0,08	m ³	4,74	
		132,50*0,3+49,70*0,2	m ³	49,69	
		30,10*(3,15*0,5*0,5*0,25)*0,5	m ³	2,96	
				RAZEM	61,19
1.5		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
39 d.1. 5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji	m ³		
		<zdzjęcie humusu> 3531,20*0,2	m ³	706,24	
		<wykopy zwiększenie szer z 2,5 na 3,0> 1395,32*1,25	m ³	1 744,15	
		<wykopy poszerzenia> 0,15*(2,15*45,0)*2	m ³	29,03	
		<wykopy chodnik> 100,38*0,32	m ³	32,12	
		<wykopy zjazdy> 337,0*0,69+137,50*0,63	m ³	319,16	
		<wykopy azyl> 20,0*0,2+10,0*0,40	m ³	8,00	
		<wykopy przepusty> (1,0*1,6)*126,0	m ³	201,60	
		<wykopy pobocza> 810,0*0,2	m ³	162,00	
		<wykopy krawężniki> 1723,0*0,3*0,3	m ³	155,07	
				RAZEM	3 357,37
40 d.1. 5	D.02.01.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału z transportem urobku na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji	m		
		10,0+9,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Wykonanie nasypów			
41 d.1. 6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II /docelowo z piasku/ <nasypy> 199,33*2 <nasypy poszerzenia> 2*(45,0*2,5)*0,5 <nasypy przepusty> 201,60-(3,14*0,5*0,5*0,25*126,0)-(0,8*126,0*0,2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 398,66 112,50 156,71	
				RAZEM	667,87
42 d.1. 6	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 667,87	m ³ m ³	 667,87	
				RAZEM	667,87
1.7		Wzmocnienie podłoża			
1.7.1		-profilowanie i zagęszczanie podłoża			
43 d.1. 7.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/ <wzmocnienie podłoża> 852,0	m ² m ²	 852,00	
				RAZEM	852,00
1.7.2		-wzmocnienie podłoża z geokrat			
44 d.1. 7.2	D.02.01.01j	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny <wzmocnienie podłoża> 852,0	m ² m ²	 852,00	
				RAZEM	852,00
45 d.1. 7.2	D.02.01.01j	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm <wzmocnienie podłoża> 852,0	m ² m ²	 852,00	
				RAZEM	852,00
1.8		Warstwa ulepszanego pobocza stabilizowanego cementem			
46 d.1. 8	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - o kl wytrzymałości C3,0/4,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /mieszanka z dowozu/ <poszerzenie> 2*(2,15*45,0)	m ² m ²	 193,50	
				RAZEM	193,50
1.9		Podbudowa z kruszywa łamanego			
47 d.1. 9	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm <poszerzenie> 2*(2,0*45,0)	m ² m ²	 180,00	
				RAZEM	180,00
1.10		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
48 d.1. 10	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <poszerzenie> 171,0 <przy cmentarzu> 52,0*2,0	m ² m ² m ²	 171,00 104,00	
				RAZEM	275,00
49 d.1. 10	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <poszerzenie> 171,0+162,0+376,50	m ² m ²	 709,50	
				RAZEM	709,50
50 d.1. 10	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową <podbudowa> 171,0 <wiążąca> 162,0 <ścieralna> 376,50 <przy cmentarzu> 52,0*2,0	m ² m ² m ² m ²	 171,00 162,00 376,50 104,00	
				RAZEM	813,50
1.11		Podbudowa z betonu asfaltowego			
51 d.1. 11	D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P gr. 7 cm <poszerzenie> 2*(1,9*45,0)	m ² m ²	 171,00	
				RAZEM	171,00
1.12		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
52 d.1. 05b_3/4 12	D.05.03.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<poszerzenie> 2*(1,8*45,0)	m ²	162,00	
				RAZEM	162,00
1.13		Siatka wzmacniająca/przeciwspekaniowa z włókna szklanego			
53 d.1. 13	D.05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 26-75 pojazdów na godzinę /docelowo siatka wzmacniająca z włókna szklanego o wytrzymałości na rozciąganie 120 kN/m w obu kierunkach/ <nawierzchnia> 6,0*45,0+(21,0*1,25)*2 <nawierzchnia> 6,0*9,0	m ² m ² m ²	 322,50 54,00	
				RAZEM	376,50
1.14		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W			
54 d.1. 05b_3/4 14	D.05.03.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną <jezdnia> 376,5*0,03*2,5 <przy cmentarzu> 104,0*0,02*2,5	t t t	 28,24 5,20	
				RAZEM	33,44
1.15		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr.4cm			
55 d.1. 15	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <nawierzchnia> 6,0*45,0+(21,0*1,25)*2 <nawierzchnia> 6,0*9,0 <przy cmentarzu> 52,0*2,0	m ² m ² m ² m ²	 322,50 54,00 104,00	
				RAZEM	480,50
1.16		Krawężniki betonowe			
1.		-krawężnik 15x30cm			
56 d.1. 16.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1234,0 <poszerzenie ścieżki z 2,5 na 3> 8*(0,5*2)	m m m	 1 234,00 8,00	
				RAZEM	1 242,00
1.		-krawężnik 15x22cm			
57 d.1. 16.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 138,0	m m	 138,00	
				RAZEM	138,00
1.		-krawężnik 20x30cm			
58 d.1. 16.3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <początek ścieżki> 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.		-krawężnik 20x22cm			
59 d.1. 16.4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 303,0-2*(4,5*2)	m m	 285,00	
				RAZEM	285,00
1.17		Krawężniki granitowe			
1.		-krawężnik 20x30cm			
60 d.1. 17.1	D.08.02.01	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <wyspa azylu> 4*(4,5+3,0) <najazdy przed wyspą azylu> 4*5,0	m m m	 30,00 20,00	
				RAZEM	50,00
1.18		Obrzeża betonowe			
61 d.1. 18	D.08.01.01	Ława betonowa pod elementy betonowe z oporem C12/15 <obrzeża> 97,50*0,075	m ³ m ³	 7,31	
				RAZEM	7,31
62 d.1. 18	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*48,0+1,5	m m	 97,50	
				RAZEM	97,50
1.19		Pobocza			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 19	D.05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm	m ²		
		<pobocza> 810,0	m ²	810,00	
				RAZEM	810,00
1.20		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.20.1		-humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm			
64 d.1. 20.1	D.09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		2207,0*1,6	m ²	3 531,20	
				RAZEM	3 531,20
65 d.1. 20.1	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		2207,0*1,6	m ²	3 531,20	
				RAZEM	3 531,20
1.20.2		-umocnienie powierzchniowe skarp płytami ażurowymi 8cm			
66 d.1. 20.2	D.06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi prefabrykowanymi betonowymi 40x60x8cm na podsypce piaskowej gr.5cm	m ²		
		560,0	m ²	560,00	
				RAZEM	560,00
1.21		Przepusty pod zjazdami			
67 d.1. 21	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe /docelowo - gurtę betonowe C12/15/	m ³		
		2*(0,2*0,6*0,8)*9	m ³	1,73	
				RAZEM	1,73
68 d.1. 21	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m ³		
		126,0*(0,8*0,2)	m ³	20,16	
				RAZEM	20,16
69 d.1. 21	D-06.02.01	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 500 mm SN8	m		
		126,0	m	126,00	
				RAZEM	126,00
70 d.1. 21	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 9x11cm skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo - cementowej, geowłókninie i podbudowie betonowej C12/15 z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		19*10,0	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
2		INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - CIĄG PIESZO-ROWEROWY			
2.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
71 d.2. 1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/	m ²		
		<ciąg p-r> 1933,0	m ²	1 933,00	
		<krawężniki> 1552,0*0,40	m ²	620,80	
				RAZEM	2 553,80
2.2		Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego cementem			
2.2.1		-warstwa gr.25cm o wytrzymałości C1,5/2,0			
72 d.2. 2.1	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - o kl wytrzymałości C1,5/2,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm /mieszanka z dowozu/	m ²		
		<ciąg p-r> 1933,0	m ²	1 933,00	
		<krawężniki> 1552,0*0,40	m ²	620,80	
				RAZEM	2 553,80
2.3		Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.3.1		-warstwa gr.20cm z kruszywa 0/31,5mm			
73 d.2. 3.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		<ciąg p-r> 1933,0	m ²	1 933,00	
				RAZEM	1 933,00
2.4		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		<ciąg p-r> 1933,0	m ²	1 933,00	
				RAZEM	1 933,00
75 d.2. 4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		<ciąg p-r> 1933,0	m ²	1 933,00	
				RAZEM	1 933,00
76 d.2. 4	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		<wiążąca> 1933,0	m ²	1 933,00	
		<ścieralna> 1933,0	m ²	1 933,00	
				RAZEM	3 866,00
2.5		Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego			
2.5.1		-warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm			
77 d.2. 5.1	D.05.03.05b_1/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		<ciąg p-r> 1933,0	m ²	1 933,00	
				RAZEM	1 933,00
2.5.2		-warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr.4cm			
78 d.2. 5.2	D.05.03.05a_1/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		<ciąg p-r> 611,0*3,0	m ²	1 833,00	
		<ciąg p-r> 16,0*5,0	m ²	80,00	
		<ciąg p-r> 5,0*4,0	m ²	20,00	
				RAZEM	1 933,00
3		INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - ZJAZDY			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
79 d.3. 1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/	m ²		
		<zjazdy> 337,0+137,5	m ²	474,50	
		<krawężniki> 144,0*0,40	m ²	57,60	
				RAZEM	532,10
3.2		Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego cementem			
3.2.1		-warstwa gr.25cm o wytrzymałości C1,5/2,0			
80 d.3. 2.1	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - o kl wytrzymałości C1,5/2,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm /mieszanka z dowozu/	m ²		
		<zjazdy> 337,0+137,5	m ²	474,50	
		<krawężniki> 144,0*0,40	m ²	57,60	
				RAZEM	532,10
3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego			
3.3.1		-warstwa gr.30cm z kruszywa 0/31,5mm			
81 d.3. 3.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm	m ²		
		137,5	m ²	137,50	
				RAZEM	137,50
3.3.2		-warstwa gr.25cm z kruszywa 0/31,5mm			
82 d.3. 3.2	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		337,0	m ²	337,00	
				RAZEM	337,00
3.4		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
83 d.3. 4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		137,5	m ²	137,50	
				RAZEM	137,50
84 d.3. 4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		137,5	m ²	137,50	
				RAZEM	137,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3. 4	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		<wiążąca> 137,5	m ²	137,50	
		<ścieralna> 137,5	m ²	137,50	
				RAZEM	275,00
3.5		Nawierzchnia zjazdów			
3.5.1		-warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.4cm			
86 d.3. 5.1	D.05.03.05b_3/4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		137,5	m ²	137,50	
				RAZEM	137,50
3.5.2		-warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm			
87 d.3. 5.2	D.05.03.05a_3/4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		137,5	m ²	137,50	
				RAZEM	137,50
3.5.3		-nawierzchnia z kostki granitowej			
88 d.3. 5.3	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej szarej o wysokości 16 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej gr.3cm	m ²		
		337,0	m ²	337,00	
				RAZEM	337,00
4		INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - AZYL DLA PIESZYCH			
4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
89 d.4. 1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/	m ²		
		<azyl dla pieszych> 2*(2,5*4,0)+2*(0,5*4,0*2,5)	m ²	30,00	
		<krawężniki> (32,0+18,0)*0,40	m ²	20,00	
				RAZEM	50,00
4.2		Podbudowa z betonu C16/20			
90 d.4. 2	D.04.06.01b	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		<azyl dla pieszych> 2*(2,5*4,0)+2*(0,5*4,0*2,5)	m ²	30,00	
		<krawężniki> (32,0+18,0)*0,40	m ²	20,00	
				RAZEM	50,00
4.3		Nawierzchnia azylu dla pieszych			
91 d.4. 3	D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej szarej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m ²		
		<azyl dla pieszych> 2*(2,5*4,0)+2*(0,5*4,0*2,5)	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
5		INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - CHODNIK			
5.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
92 d.5. 1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/	m ²		
		<chodnik> 1,5*48,0+2*2,0	m ²	76,00	
		<obrzeża> (2*48,0+1,5)*0,25	m ²	24,38	
				RAZEM	100,38
5.2		Warstwa ulepszonego podłoża stabilizowanego cementem			
5.2.1		-warstwa gr.10cm o wytrzymałości C1,5/2,0			
93 d.5. 2.1	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - o kl wytrzymałości C1,5/2,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /mieszanka z dowozu/	m ²		
		<chodnik> 1,5*48,0+2*2,0	m ²	76,00	
		<obrzeża> (2*48,0+1,5)*0,25	m ²	24,38	
				RAZEM	100,38
5.3		Podbudowa z kruszywa łamanego			
5.3.1		-warstwa gr.10cm z kruszywa 0/31,5mm			
94 d.5. 3.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		<chodnik> 1,5*48,0+2*2,0	m ²	76,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,00
5.4		Nawierzchnia chodnika			
95 d.5. 4	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu bazalto- wego grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka szara nowa/ <chodnik> 1,5*48,0+2*2,0	m ² m ²	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
6		INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA NIEROZERWALNIE ZWIĄZANA Z REALIZACJĄ INWESTYCJI - OZNA- KOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		Oznakowanie pionowe			
96 d.6. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /z rozbiórki/ <przetawienie> 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
97 d.6. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /z rozbiórki/ <przetawienie> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
98 d.6. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ <nowe> 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
99 d.6. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /nowe/ <nowe> 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
100 d.6. 1	D.07.02.01	Gniazda szybkiego montażu RS 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
101 d.6. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
102 d.6. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U-12c 28	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
103 d.6. 1	D-07.02.02	Słupki hektometrowe U-1a 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
6.2		Płyty integracyjne			
104 d.6. 2	D-05.03.23a	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - montaż pasów (pól) z kostek lub płyt inte- gracyjnych koloru żółtego z wypustkami o szerokości 40cm w rejonie skrzyżo- wań i przejść dla pieszych/zatok 3,0*0,4*2	m ² m ²	 2,40	 2,40
				RAZEM	2,40
105 d.6. 2	D-05.03.23a	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - montaż pasów (pól) z kostek lub płyt inte- gracyjnych koloru żółtego prowadzące o szerokości 40cm w rejonie skrzyżo- wań i przejść dla pieszych/zatok 3,0*0,4*2	m ² m ²	 2,40	 2,40
				RAZEM	2,40
6.3		Oznakowanie poziome			
106 d.6. 3	D.07.01.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych /usunięcie oznakowania poziomego/ 17,76	m ² m ²	 17,76	 17,76
				RAZEM	17,76
107 d.6. 3	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe malowane mechanicznie <P4> 19,2 <P7d> 6,24 <P10> 9,0	m ² m ² m ² m ²	 19,20 6,24 9,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<P11> 3,0 <P14> 2,25 <P21> 11,40 <P23> 14*0,662 <P26> 14*0,70	m ² m ² m ² m ² m ²	3,00 2,25 11,40 9,27 9,80	
				RAZEM	70,16
108 d.6. 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie /kolor czerwony/ <przejazd> 18,0	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
7		INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ - BRANŻA ELEKTRYCZNA			
7.1		Roboty elektryczne - na ścieżce			
109 d.7. 1	D-01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,40*0,80*(3,00+27,00+29,00+35,00+10,00+9,00+10,00+35,00+35,00)+0,40*1,00*10,00	m ³ m ³	 65,76	
				RAZEM	65,76
110 d.7. 1	D-01.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 3,00+27,00+29,00+35,00+10,00+19,00+10,00+35,00+35,00	m m	 203,00	
				RAZEM	203,00
111 d.7. 1	D-01.03.01	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
112 d.7. 1	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 203,00	m m	 203,00	
				RAZEM	203,00
113 d.7. 1	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych DVK50 215,00+33,00+3,00	m m	 251,00	
				RAZEM	251,00
114 d.7. 1	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS110 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.7. 1	D-01.03.01	Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 261,00	m m	 261,00	
				RAZEM	261,00
116 d.7. 1	D-01.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 65,76	m ³ m ³	 65,76	
				RAZEM	65,76
117 d.7. 1	D-01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
118 d.7. 1	D-01.03.01	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.7. 1	D-01.03.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) szafka rozdzielczo-sterownicza oświetlenia ulic SO1 na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (stalowe ocynkowane wys. 8 m) - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (stalowe ocynkowane wys. 6 m) - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych dł. 1,5 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
123 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -LED 63W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -LED 45,5W (parame- try oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -LED 25,6W (parame- try oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.7. 1	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -LED 45,5W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym-przejście)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.7. 1	D-01.03.01	Złącze słupowe - IZK	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
130 d.7. 1	D-01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
131 d.7. 1	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.7. 1	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
7.2		Roboty elektryczne - usunięcie kolizji z ścieżką			
7.2.		Prace demontażowe			
1					
133 d.7. 2.1	D-01.03.01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,017	km	0,02	
				RAZEM	0,02
134 d.7. 2.1	D-01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie kabli	m ³		
		0,80*0,40*17,00	m ³	5,44	
				RAZEM	5,44

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.7. 2.1	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm ² układanych w gruncie	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
136 d.7. 2.1	D-01.03.01	Demontaż złącza ZK30068 (do ponownego montażu) - zamontowanego na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2. 2		Prace montażowe			
137 d.7. 2.2	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
138 d.7. 2.2	D-01.03.01	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
139 d.7. 2.2	D-01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.7. 2.2	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.7. 2.2	D-01.03.01	Urządzenia rozdzielcze (złącze ZK30068) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.7. 2.2	D-01.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
143 d.7. 2.2	D-01.03.01	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.7. 2.2	D-01.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		5,44	m ³	5,44	
				RAZEM	5,44
145 d.7. 2.2	D-01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.7. 2.2	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		INFRASTRUKTURA KOLIDUJĄCA Z INWESTYCJĄ - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
8.1		Technologiczny kanał kablowy			
147 d.8. 1	T-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		0,5*(553,0+99,0)*0,95+6*(2,8*2,1*1,5)	m ³	362,62	
				RAZEM	362,62
148 d.8. 1	T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat.I-II /wraz z kompletem wyposażenia towarzyszącego z włazem zeliwnym typu ciężkiego o wym.wewn.studni; 1500x900x1200mm/	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur ulicznych z rur HDPE fi 110mm gr.ścianki 3,7mm - RK 110/3,7 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		553,0	m	553,00	
				RAZEM	553,00
150 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur ulicznych z rur HDPE fi 40mm wraz z zabudowanymi 7 mikrorurami o fi wewn, 8mm - RM 40/7x10/8 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		553,0*2	m	1 106,00	
				RAZEM	1 106,00
151 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur ulicznych z rur HDPE fi 40mm gr.ścianki 3,7mm - RS 40/3,7 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		553,0*2	m	1 106,00	
				RAZEM	1 106,00
152 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur przepustowych z rur HDPE fi 110mm gr.ścianki 6,3mm - RK 110/6,3 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		99,0	m	99,00	
				RAZEM	99,00
153 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur przepustowych z rur HDPE fi 125mm gr.ścianki 7,1mm - RO 125/7,1 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		99,0	m	99,00	
				RAZEM	99,00
154 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur przepustowych z rur HDPE fi 40mm wraz z zabudowanymi 7 mikrorurami o fi wewn, 8mm - RM 40/7x10/8 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		99,0*2	m	198,00	
				RAZEM	198,00
155 d.8. 1	T-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./docelowo ułożenie ciągu rur przepustowych z rur HDPE fi 40mm gr.ścianki 3,7mm - RS 40/3,7 wraz z wszystkimi elementami towarzyszącymi m.in.przekładkami dystansowymi, uszczelnieniem wejść do studni itp./	m		
		99,0*2	m	198,00	
				RAZEM	198,00
156 d.8. 1	T-01	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,553+0,099	km	0,65	
				RAZEM	0,65
157 d.8. 1	T-01	Układanie 1 linki odgromowych nad kablem w gotowym wykopie /docelowo ułożenie kabla-linki sygnalizacyjnej/	m		
		553,0+99,0	m	652,00	
				RAZEM	652,00
158 d.8. 1	D.02.03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		362,62-18,39	m ³	344,23	
				RAZEM	344,23
159 d.8. 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na wysypisko/składowisko z kosztem składowania/utylizacji sam.samowyład.	m ³		
		18,39	m ³	18,39	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,39