

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 459 w m. Żelazna
ADRES INWESTYCJI : DW 459 m.Żelazna
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Robert Malorny (Inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe (branża drogowa)			
1.1		A.CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
d.1.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Sporządzenie mapy sytuacyjnej proponowanej niwelety jezdni wraz z zatwierdzeniem u Zamawiającego	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D.07.02.01	Ustawienie tablic informacyjnych o utrudnieniach	szt		
d.1.1.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5	D.07.02.01	Ustawienie tablicy informacyjnej	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
6	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2.1		0,750	km	0,750	
				RAZEM	0,750
1.2.2		Usunięcie krzaków			
7	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.1.2.2		(750,0*2,0*1,0)*0,0001	ha	0,15	
				RAZEM	0,15
8	D.01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
d.1.2.2		0,15*143,0	mp	21,45	
				RAZEM	21,45
1.2.3		Roboty rozbiórkowe			
9	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2.3		6,0+6,50	m	12,50	
				RAZEM	12,50
10	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.2.3		8,0+30,0+37,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
11	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm wraz z wywozem nadmiaru na wysypisko z kosztami składowania oraz zmagazynowaniem cześci do wbudowania w pobocza	m ²		
d.1.2.3		<droga wojewódzka> (6,0+5,2)/2*3,6 5,20*96,40 (5,20+5,5)/2*100,0 (5,50+5,4)/2*100,0 (5,40+5,5)/2*100,0 5,50*100,0 5,50*100,0 (5,50+7,5)/2*100,0 (7,50+8,0)/2*25,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20,16 501,28 535,00 545,00 545,00 550,00 550,00 650,00 193,75	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(8,0+6,5)/2*25,0	m ²	181,25	
				RAZEM	4 271,44
12 d.1. 2.3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem na plac Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ²		
		<ul.Polna P> (14,5+8,0)/2*4,0	m ²	45,00	
		<ul.Warszawska+Nadodrzańska P> 25,0*4,0	m ²	100,00	
		<ul.Boczna L> 37,0*3,0	m ²	111,00	
				RAZEM	256,00
13 d.1. 2.3	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 35cm/ Krotność = 2,33	m ²		
		<wymiana> 6,0*750,0*0,20	m ²	900,00	
		<odtworzenie krawędzi> 2*(0,8*700,0)	m ²	1 120,00	
		<wpust drogowy> 2,0*2,0	m ²	4,00	
				RAZEM	2 024,00
14 d.1. 2.3	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1,33	m ²		
		<chodnik> 1,5*56,0	m ²	84,00	
		<zjazdy> 16*30,+6,0*2,0	m ²	492,00	
		<wpust drogowy> 2,0*2,0	m ²	4,00	
				RAZEM	580,00
15 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		56,0+8,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
16 d.1. 2.3	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		56,0-6,0+2*2,0+6,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
17 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
		64,0*0,1	m ³	6,40	
		54,0*0,0625	m ³	3,38	
				RAZEM	9,78
18 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<zjazdy P_przełożenie> 59,60	m ²	59,60	
		<zjazdy L_przełożenie> 111,20	m ²	111,20	
		<chodnik+zjazd> 56,0*1,5+2,0*6,0	m ²	96,00	
				RAZEM	266,80
19 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
20 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		2*1,0	m ³	2,00	
		2*0,5	m ³	1,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1. 2.3	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1,0*4,0	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1. 2.3	D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1. 2.3	D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 2.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztami składowania	m ³		
		2024,0*0,35+580,0*0,20+64,0*0,3*0,15+60,0*0,08*0,3+9,78+96,0*0,08+7,50*	m ³	852,34	
		(3,14*0,7*0,7*0,25)+3,0+4,0*0,07	m ³		
		(3,14*0,7*0,7*0,25)*1,5+(3,14*0,25*0,25*0,25)*5,0	m ³	0,82	
				RAZEM	853,16
25 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		<peron L> 9,8*3,4	m ²	33,32	
				RAZEM	33,32
26 d.1. 2.3	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<ścianki zjazdów> (7+5)*(1,5*2)	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
27 d.1. 2.3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		<rozbiorka> 25	szt.	25,00	
		<przestawienie> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	28,00
28 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		<rozbiorka> 18	szt.	18,00	
		<przestawienie> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
31 d.1. 2.3	D-01.02.04	Przestawienie kosza na śmieci na słupkach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1. 2.3	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW OT Grodków	t		
		25*0,0047	t	0,118	
		18*0,0105	t	0,189	
		14,0*0,0241	t	0,337	
				RAZEM	0,644
1.2. 4		Roboty ziemne w korpusie drogowym			
33 d.1. 2.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na wysypisko/składowisko wraz z kosztami składowania	m ³		
		<wymiana> 900,0*(0,60-0,35)	m ³	225,00	
		<odtworzenie krawędzi> 1330,0*(0,60-0,35)+(1330,0-1120,0)*0,60	m ³	458,50	
		<poszerzenie średnio 0,5m> (650,0*1,2)*0,70	m ³	546,00	
		<zjazdy> (175,21*0,30)+(478,68-175,21)*0,2	m ³	113,26	
		<chodnik> (56,0*1,75)*(0,46-0,28)	m ³	17,64	
		<zjazd P> 21,0*(0,51-0,28)	m ³	4,83	
		<zjazd L> 11,32*0,51	m ³	5,77	
		<pobocza> 929,03*0,20	m ³	185,81	
		<odtworzenie rowu P> (750,0-169,30)*(0,3+2,5+2,5)*0,25	m ³	769,43	
		<odtworzenie rowu L> (750,0-92,0)*(0,3+2,5+2,5)*0,25	m ³	871,85	
				RAZEM	3 198,09
34 d.1. 2.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		900,0+1330,0+937,5+478,58+75,0+32,32+170,80+33,32+923,03	m ²	4 880,55	
				RAZEM	4 880,55
1.2. 5		Nasypy			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 2.5	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - z piasku - bez zagęszczenia, wsp.0,25 do pracy spycharki <P> (750,0-169,30)*1,0 <L> (750,0-92,0)*1,5	m ³ m ³ m ³	 580,70 987,00	
				RAZEM	1 567,70
36 d.1. 2.5	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV 1567,70	m ³ m ³	 1 567,70	
				RAZEM	1 567,70
1.2. 6		Regulacja urządzeń obcych			
37 d.1. 2.6	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1. 2.6	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1. 2.6	D-03.02.01a	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach /docelowo: wymiana istn. włączów rewizyjnych na włączy żeliwne D400/ 2	sz.t sz.t	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3. 1		Stabilizacja i podbudowy			
40 d.1. 3.1	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 /docelowo 25cm mieszanka z dowozu/ Krotność = 1,25 <wymiana> 6,0*750,0*0,20 <odtworzenie krawędzi> 2*(700,0*0,95) <poszerzenie> 1,25*750,0	m ² m ² m ² m ²	 900,00 1 330,00 937,50	
				RAZEM	3 167,50
41 d.1. 3.1	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 /docelowo 15cm mieszanka z dowozu/ Krotność = 0,75 <chodnik> (56,0-6,0)*1,5 <zjazd P> 6,0*3,5 <zjazd L> 11,32	m ² m ² m ² m ²	 75,00 21,00 11,32	
				RAZEM	107,32
42 d.1. 3.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm <wymiana> 900,0 <odtworzenie krawędzi> 2*(700,0*0,80) <poszerzenie> 1,05*750,0 <zjazd P> 6,0*3,5 <zjazd L> 11,32	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 900,00 1 120,00 787,50 21,00 11,32	
				RAZEM	2 839,82
43 d.1. 3.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm /docelowo 20cm/ Krotność = 0,8 <chodnik> (56,0-6,0)*1,5	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00
44 d.1. 3.1	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm <wymiana> 900,0 <odtworzenie krawędzi> 2*(700,0*0,70) <poszerzenie> 0,85*750,0	m ² m ² m ² m ²	 900,00 980,00 637,50	
				RAZEM	2 517,50
1.3. 2		Krawężniki			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 3.2	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30cm/20x22cm <zjazdy+drogi boczne P> 11,0+12,0 <zjazdy+peron L> 49,0 <chodnik> 56,0+6,0 <wokół wiaty przystankowej> 38,0	m m m m	 23,00 49,00 62,00 38,00	
				RAZEM	172,00
46 d.1. 3.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/15x22 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej <droga boczna P> 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.1. 3.2	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 172,0*0,09 8,0*0,08	m ³ m ³ m ³	 15,48 0,64	
				RAZEM	16,12
1.3. 3		Obrzeża			
48 d.1. 3.3	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <P> 2*2,0 <P> (56,0-6,0)+2*2,0 <L> 2*3,0+4,50	m m m m	 4,00 54,00 10,50	
				RAZEM	68,50
49 d.1. 3.3	D.08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem beton C12/15 68,50*0,0625	m ³ m ³	 4,28	
				RAZEM	4,28
1.3. 4		Nawierzchnie			
50 d.1. 3.4	D.05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną AC 16W asfaltową mechaniczną 4725,0*0,02*2,55 256,0*0,02*2,55	t t t	 240,98 13,06	
				RAZEM	254,04
51 d.1. 3.4	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 120kN/m 750,0*6,2	m ² m ²	 4 650,00	
				RAZEM	4 650,00
52 d.1. 3.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² <podbudowa> 2517,50 <wiążąca> 4725,0 <ścieralna> 4650,0+256,0	m ² m ² m ² m ²	 2 517,50 4 725,00 4 906,00	
				RAZEM	12 148,50
53 d.1. 3.4	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 6 cm <droga wojewódzka> 6,10*600,0 (6,10+7,6)/2*100,0 (7,60+8,1)/2*25,0 (8,10+6,6)/2*25,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 3 660,00 685,00 196,25 183,75	
				RAZEM	4 725,00
54 d.1. 3.4	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm <droga wojewódzka> 6,0*600,0 (6,0+7,5)/2*100,0 (7,50+8,0)/2*25,0 (8,0+6,5)/2*25,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 3 600,00 675,00 193,75 181,25	
				RAZEM	4 650,00
55 d.1. 3.4	D.05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcze- niu 4 cm /docelowo 5cm/ Krotność = 1,25 <ul.Polna P> (14,5+8,0)/2*4,0	m ² m ²	 45,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ul.Warszawska+Nadodrzańska P> 25,0*4,0	m ²	100,00	
		<ul.Boczna L> 37,0*3,0	m ²	111,00	
				RAZEM	256,00
56 d.1. 3.4	D.05.03.15	Pobocza z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /docelowo 20cm/ Krotność = 1,33	m ²		
		<P> 0,75*(750,0-169,30)	m ²	435,53	
		<L> 0,75*(750,0-92,0)	m ²	493,50	
				RAZEM	929,03
57 d.1. 3.4	D.05.03.15	Zjazdy z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /docelowo 30cm/ Krotność = 2	m ²		
		<P> 74,55	m ²	74,55	
		<L> 100,66	m ²	100,66	
				RAZEM	175,21
58 d.1. 3.4	D.04.04.02	Zjazdy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm /docelowo 20cm/ Krotność = 1,33	m ²		
		<P> 164,49-74,55	m ²	89,94	
		<L> 314,09-100,66	m ²	213,43	
				RAZEM	303,37
59 d.1. 3.4	D.05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm <szara>	m ²		
		<chodnik> (56,0-6,0)*1,5	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
60 d.1. 3.4	D.05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm <kolor>	m ²		
		<zjazd P> 6,0*3,5	m ²	21,000	
		<zjazd L> 11,32	m ²	11,320	
				RAZEM	32,320
61 d.1. 3.4	D.05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm <przełożenie z materiału z rozbiórki>	m ²		
		<zjazdy P przełożenie> 59,60	m ²	59,600	
		<zjazdy L przełożenie> 111,20	m ²	111,200	
				RAZEM	170,800
62 d.1. 3.4	D.05.03.23a	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową <przełożenie z materiału z rozbiórki>	m ²		
		<peron L przełożenie> 33,32	m ²	33,32	
				RAZEM	33,32
1.3. 5		Elementy odwodnienia			
63 d.1. 3.5	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania - wykop pod rurociąg, studnie	m ³		
		poz.67*1,0*1,5	m ³	7,50	
		poz.68*1,5*1,5*1,5	m ³	3,38	
				RAZEM	10,88
64 d.1. 3.5	D-03.02.01	Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.67*1,0*0,6	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1. 3.5	D-03.02.01	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem z dokopu	m ³		
		poz.63	m ³	10,88	
				RAZEM	10,88
66 d.1. 3.5	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.65	m ³	10,88	
				RAZEM	10,88
67 d.1. 3.5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12 (w tym demontaż istniejącego przewodu)	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 3.5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 6		Przepusty pod zjazdami			
69 d.1. 3.6	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		<fi500> 7,5*(0,7*0,2)	m ³	1,05	
		<fi800> 2*3,0*(1,2*0,3)	m ³	2,16	
				RAZEM	3,21
70 d.1. 3.6	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8, średnica wew. 50 cm	m		
		<fi500 L> 7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
71 d.1. 3.6	D-06.02.01	Rury betonowe/żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 800 mm	m		
		<fi800 L> 2*3,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.1. 3.6	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - z piasku - bez zagęszczenia, wsp.0,25 do pracy spycharki	m ³		
		3,0*7,50	m ³	22,50	
		5,0*6,0	m ³	30,00	
				RAZEM	52,50
73 d.1. 3.6	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
		52,50	m ³	52,50	
				RAZEM	52,50
74 d.1. 3.6	D-06.01.01	Brukowanie kostką garnitową 9x11cm skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo - cementowej i podbudowie betonowej C12/15 z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		<L> 2*3,0	m ²	6,00	
		<L> 2*5,0	m ²	10,00	
				RAZEM	16,00
75 d.1. 3.6	D-06.01.01	Brukowanie kostką garnitową 9x11cm skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo - cementowej, podbudowie betonowej C12/15 z zalaniem szczelin zaprawą cementową /kostka granitowa z rozbiórki/	m ²		
		(7+5)*(1,5*2)	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
1.3. 7		Przepusty - oczyszczenie			
76 d.1. 3.7	D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namułu	m		
		<P> 49,0	m	49,00	
		<L> 118,0	m	118,00	
				RAZEM	167,00
77 d.1. 3.7	D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
		<L> 6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
78 d.1. 3.7	D-03.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.76*0,25	m ³	41,75	
		poz.77*0,25	m ³	1,63	
				RAZEM	43,38
1.3. 8		Pobocza			
79 d.1. 3.8	D-06.03.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm wraz z wywozem urobku do 1 km	m ²		
		<P> 0,75*(750,0-169,3)	m ²	435,53	
		<L> 0,75*(750,0-92,0)	m ²	493,50	
				RAZEM	929,03

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 3.8	D-06.03.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km /dalsze 4km wraz z kosztem składowania/ Krotność = 4 929,03*0,10	m ³ m ³	 92,90	
				RAZEM	92,90
1.3. 9		Humusowanie			
81 d.1. 3.9	D.09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III <P> (750,0-169,3)*(2,5+2,5+0,4) <L> (750,0-92,0)*(2,5+2,5+0,4)	m ² m ² m ²	 3 135,78 3 553,20	
				RAZEM	6 688,98
82 d.1. 3.9	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 6688,98	m ² m ²	 6 688,98	
				RAZEM	6 688,98
1.3. 10		Oznakowanie poziome			
83 d.1. 3.10	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie <P7c> 81,65 <P7c> 4,16 <P7d> 9,45 <P17> 3,59	m ² m ² m ² m ²	 81,65 4,16 9,45 3,59	
				RAZEM	98,85
1.3. 11		Oznakowanie pionowe			
84 d.1. 3.11	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm <nowe> 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
85 d.1. 3.11	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 <nowe> 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
86 d.1. 3.11	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm <z rozbiórki> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.1. 3.11	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <z rozbiórki> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.1. 3.11	D-07.02.02	Słupki hektometrowe U-1a <nowe> 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
1.3. 12		Bariery drogowe			
89 d.1. 3.12	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie do 39 kg/m 14,0	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
2		Branża telekomunikacyjna			
2.1		KANAŁ TECHNOLOGICZNY PRZEPUSTOWY - KTP			
90 d.2. 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./ 190,0	m m	 190,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,00
91 d.2. 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		
		190,0	m	190,00	
				RAZEM	190,00
92 d.2. 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		
		190,0*2	m	380,00	
				RAZEM	380,00
93 d.2. 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		
		190,0*2	m	380,00	
				RAZEM	380,00
94 d.2. 1	T-01	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,190	km	0,19	
				RAZEM	0,19
95 d.2. 1	T-01	Układanie 1 linki odgromowych nad kablem w gotowym wykopie /docelowo ułożenie kabla-linki sygnalizacyjnej/	m		
		190,0	m	190,00	
				RAZEM	190,00
2.2		KANAŁ TECHNOLOGICZNY ULICZNY - KTU			
96 d.2. 2	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		
		560,0	m	560,00	
				RAZEM	560,00
97 d.2. 2	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		
		560,0*2	m	1 120,00	
				RAZEM	1 120,00
98 d.2. 2	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		
		560,0*2	m	1 120,00	
				RAZEM	1 120,00
99 d.2. 2	T-01	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,560	km	0,56	
				RAZEM	0,56
100 d.2. 2	T-01	Układanie 1 linki odgromowych nad kablem w gotowym wykopie /docelowo ułożenie kabla-linki sygnalizacyjnej/	m		
		560,0	m	560,00	
				RAZEM	560,00
2.3		BUDOWA STUDNI SKR			
101 d.2. 3	T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 typ B w gruncie kategorii III	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 3	T-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00