

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 457 na odcinku Chróścice-Stare Siołkowice
ADRES INWESTYCJI : Droga wojewódzka nr 457 odcinek Chróścice- Stare Siołkowice
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Robert Malorny (Drogowa, kanalizacyjna, teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODCINEK CHRÓŚCICE-STARE SIOŁKOWICE			
1.1		Branża drogowa			
1.1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1.1		Wymagania ogólne			
1 d.1. 1.1. 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. 1.1. 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. 1.1. 1	DM.00.00.00	Ustawienie tablic informacyjnych (ustawiona równolegle do jezdni)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.2.1		Roboty pomiarowe			
4 d.1. 1.2. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,732	km	1,73	
				RAZEM	1,73
1.1.2.2		Usunięcie krzaków			
5 d.1. 1.2. 2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		(1505,0*2,0)*0,0001	ha	0,30	
				RAZEM	0,30
6 d.1. 1.2. 2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp		
		0,30*429	mp	128,70	
				RAZEM	128,70
7 d.1. 1.2. 2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm /docelowo obwód 290cm/ Krotność = 1,3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1. 1.2. 2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		0,77*1,3	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1. 1.2. 2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,88*1,3	mp	1,14	
				RAZEM	1,14
10 d.1. 1.2. 2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		2,62*1,3	mp	3,41	
				RAZEM	3,41
1.1.2.3		Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1.2. 3	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5,6+5,3+10,0+7,0	m	27,90	
				RAZEM	27,90
12 d.1. 1.2. 3	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		168,0+70,0+40,0+6,0	m	284,00	
				RAZEM	284,00
13 d.1. 1.2. 3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- częściowe wbudowanie w pobocza i zjazdy, reszta do wywieziona na plac Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ²		
		500,0*6,0+500,0*5,6+194,0*0,7+6,5*14,0	m ²	6 026,80	
		500,0*5,6+70,0*0,7	m ²	2 849,00	
		200,0*5,65+32,0*(5,65+7,0)/2+40,0*0,9	m ²	1 368,40	
				RAZEM	10 244,20
14 d.1. 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		
		168,0*1,5	m ²	252,00	
		<L dr boczna> 5,10*5,0	m ²	25,50	
				RAZEM	277,50
15 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
		3,3*84,0	m ²	277,20	
		2*(0,5*1000,0)	m ²	1 000,00	
		1145,0	m ²	1 145,00	
		2*(0,5*500,0)	m ²	500,00	
		650,0	m ²	650,00	
		2*(0,5*244,0)	m ²	244,00	
		319,0	m ²	319,00	
				RAZEM	4 135,20
16 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - parking wzdłuż drogi i chodniki	m ²		
		3,3*84,0	m ²	277,20	
				RAZEM	277,20
17 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		40,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
18 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		82,0+2*7,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
19 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 lub 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100,0+70,0+40,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
20 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(96,0+170,0+40,0)*0,1	m ³	30,60	
				RAZEM	30,60
21 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		3572,2*0,3	m ³	1 071,66	
		277,20*0,08	m ³	22,18	
		(96,0*0,3*0,15+304,0*0,2*0,26+40,0)*1,5	m ³	90,19	
				RAZEM	1 184,03
22 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		<rozbiórka> 13+3+4	szt.	20,00	
		<przestawienie> 4+1	szt.	5,00	
				RAZEM	25,00
23 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		<rozbiórka> 14+5+8	szt.	27,00	
		<przestawienie> 6+2	szt.	8,00	
				RAZEM	35,00
24 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych	szt.		
		20+10+4	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
25 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
26 d.1. 1.2. 3	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW	t		
		24*0,025	t	0,600	
		55,0*0,055	t	3,025	
				RAZEM	3,625
1.1. 2.4		Roboty ziemne			
27 d.1. 1.2. 4	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		3741,8*0,4	m ³	1 496,72	
		1831,6*0,8+50,0*0,8	m ³	1 505,28	
		3488,0*0,8	m ³	2 790,40	
		277,20*0,32	m ³	88,70	
		<rów L> 794,0*2,0+(500,0-78,0)*2,0+(244,0-24,0)*2,0	m ³	2 872,00	
		(480,0+150,0+60,0)*0,20	m ³	138,00	
		308,0*1,0	m ³	308,00	
				RAZEM	9 199,10
28 d.1. 1.2. 4	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m ³		
		1650,0	m ³	1 650,00	
				RAZEM	1 650,00
1.1. 3		ROBOTY DROGOWE			
1.1. 3.1		Regulacja urządzeń obcych			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.3. 1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3+2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.1. 1.3. 1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 3.2		Przepusty oczyszczenie			
31 d.1. 1.3. 2	D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namułu	m		
		172,0	m	172,00	
		70,0	m	70,00	
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	282,00
32 d.1. 1.3. 2	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 poz.31*0,25	m ³		
			m ³	70,50	
				RAZEM	70,50
1.1. 3.3		Rowy			
33 d.1. 1.3. 3	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20cm	m		
		<P> 748,0	m	748,00	
		<P> 500,0-70,0	m	430,00	
		<P> 232,0-40,0	m	192,00	
				RAZEM	1 370,00
34 d.1. 1.3. 3	D-06.04.01	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 poz.33*0,3	m ³		
			m ³	411,00	
				RAZEM	411,00
1.1. 3.4		Przepusty pod zjazdami			
35 d.1. 1.3. 4	D-06.01.01	Brukowanie kostką garnitową 9x11cm skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo - cementowej, podbudowie betonowej C16/20 z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		69,0	m ²	69,00	
				RAZEM	69,00
36 d.1. 1.3. 4	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		30,8	m ³	30,80	
				RAZEM	30,80
37 d.1. 1.3. 4	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K-2, SN8, średnica wew. 50 cm	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
38 d.1. 1.3. 4	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		246,40	m ²	246,40	
				RAZEM	246,40

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.5		Podbudowy			
39 d.1. 1.3. 5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		10350,0	m ²	10 350,00	
				RAZEM	10 350,00
40 d.1. 1.3. 5	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(1,55+2*(1,0+0,5))*1744,0+50,0	m ²	7 985,20	
		1145,0+650,0+293,0	m ²	2 088,00	
		<parking> 3,3*84,0	m ²	277,20	
				RAZEM	10 350,40
41 d.1. 1.3. 5	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem w ilości 25 kg/m ² przy użyciu zespołu do stabilizacji - mieszanka przygotowana w mieszarkach stacjonarnych, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		(1,55+2*(0,9+0,5))*1732,0+50,0	m ²	7 584,20	
		1145,0+650,0+293,0	m ²	2 088,00	
		<parking> 3,30*84,0	m ²	277,20	
				RAZEM	9 949,40
42 d.1. 1.3. 5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		(1,55+2*(0,6+0,5))*1732,0+50,0	m ²	6 545,00	
		1145,0+650,0+293,0	m ²	2 088,00	
		<parking> 3,3*84,0	m ²	277,20	
				RAZEM	8 910,20
43 d.1. 1.3. 5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		<i>zjazdu</i>			
		<L> 16*30,0	m ²	480,00	
		<L> 5*30,0	m ²	150,00	
		<L> 2*30,0	m ²	60,00	
				RAZEM	690,00
44 d.1. 1.3. 5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		<i>zjazdu</i>			
		<L> 16*30,0	m ²	480,00	
		<L> 5*30,0	m ²	150,00	
		<L> 2*30,0	m ²	60,00	
				RAZEM	690,00
45 d.1. 1.3. 5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		4447,2+50,0	m ²	4 497,20	
		1145,0+650,0+293,0	m ²	2 088,00	
				RAZEM	6 585,20
46 d.1. 1.3. 5	D.05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W mechaniczne	t		
		608,3	t	608,30	
				RAZEM	608,30
47 d.1. 1.3. 5	D.04.07.01	Podbudowy z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 8 cm	m ²		
		(1,55+2*(0,25+0,5))*1732,0+50,0	m ²	5 332,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1145,0+650,0+293,0	m ²	2 088,00	
				RAZEM	7 420,60
1.1. 3.6		Nawierzchnie			
48 d.1. 1.3. 6	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		
		poz.49	m ²	12 874,20	
		poz.50	m ²	12 166,00	
		poz.51	m ²	493,70	
				RAZEM	25 533,90
49 d.1. 1.3. 6	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		7,20*1000,0+50,0	m ²	7 250,00	
		<parking> 3,3*84,0	m ²	277,20	
		<skrzyżowanie żwirownia> 6,5*14,0	m ²	91,00	
		7,20*500,0	m ²	3 600,00	
		7,20*200,0+(6,5+7,0)/2*32,0	m ²	1 656,00	
				RAZEM	12 874,20
50 d.1. 1.3. 6	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		7,0*1000,0+50,0	m ²	7 050,00	
		7,0*500,0	m ²	3 500,00	
		7,0*200,0+(6,5+7,0)/2*32,0	m ²	1 616,00	
				RAZEM	12 166,00
51 d.1. 1.3. 6	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm /docelowo 5cm/ Krotność = 1,25	m ²		
		<zjazdy bitumiczne-odtworzenie> 100,0	m ²	100,00	
		<parking> 3,3*84,0	m ²	277,20	
		<skrzyżowanie żwirownia> 6,5*14,0	m ²	91,00	
		<L dr boczna> 5,10*5,0	m ²	25,50	
				RAZEM	493,70
52 d.1. 1.3. 6	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<pobocza> 2*(1,25*1000,0)-(194,0+206,0+20,0+84,0)*1,0	m ²	1 996,00	
		<pobocza> 2*(1,25*500,0)-(70,0+46,0)*1,0	m ²	1 134,00	
		<pobocza> 2*(1,25*232,0)-(40,0+12,0+10,5)*1,0	m ²	517,50	
				RAZEM	3 647,50
53 d.1. 1.3. 6	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	m ²		
		7000,0+50,0	m ²	7 050,00	
		3500,0	m ²	3 500,00	
		1616,0	m ²	1 616,00	
				RAZEM	12 166,00
1.1. 3.7		Wykonanie poboczy			
54 d.1. 1.3. 7	D-06.03.02a	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm	m ²		
		1700,0+1350,0	m ²	3 050,00	
				RAZEM	3 050,00
55 d.1. 1.3. 7	D-06.03.02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.54*0,2	m ³	610,00	
				RAZEM	610,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.8		Oznakowanie poziome			
56 d.1. 1.3. 8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie /białe/ <P1a> 284,0*0,04 <P6> 100,0*0,08+500,0*0,08+244,0*0,08 <P7a> 84,0*0,12 <P3a> 280,0*0,20 <P1e> 98,0*0,12 <P4> 154,0*0,24 <P11> 8,0*0,5 <P7d krawędziowa wąska> (1000,0-194,0-40,0-80,0-25,0)*0,12+(500,0-70,0)*0,12+(244,-40,0)*0,12 <P7d krawędziowa wąska> 1000,0*0,12+(500,0-30,0)*0,12+(244,0-6,0-6,0-10,0)*0,12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,36 67,52 10,08 56,00 11,76 36,96 4,00 155,40 203,04	
				RAZEM	556,12
1.1. 3.9		Oznakowanie pionowe			
57 d.1. 1.3. 9	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, h=4,00 m /nowe/ 14+5+8	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
58 d.1. 1.3. 9	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, h=4,00 m /z rozbiórki/ 6+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.1. 1.3. 9	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych /nowe/ 13+3+4	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.1. 1.3. 9	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych /z rozbiórki/ 4+1	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.1. 1.3. 9	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1 20+10+4	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
1.1. 3.10		Bariery drogowe			
62 d.1. 1.3. 10	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m 55,0	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
1.1. 3.11		Krawężniki			
63 d.1. 1.3. 11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm lub najazdowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <parking L> 82,0+2*7,0+110,0 <zjazdy > 100,0	m m m	 206,00 100,00	
				RAZEM	306,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.12		Zieleń drogowa			
64 d.1. 1.3. 12	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III (1000,0-194,0-40,0-80,0-25,0)*2,0 (1000,0-14*7,0)*2,0 (500,0-70,0)*2,0 (500,0-46,0)*2,0 (244,0-40,0)*2,0 (244,0-6,0-6,0-10,0)*4,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 322,00 1 804,00 860,00 908,00 408,00 999,00	
				RAZEM	6 301,00
65 d.1. 1.3. 12	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.64	m ² m ²	 6 301,00	
				RAZEM	6 301,00
1.1. 3.13		Elementy odwodnienia			
66 d.1. 1.3. 13	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania - wykop pod rurociąg, studnie poz.70*1,0*1,5 poz.71*1,5*1,5*1,5	m ³ m ³ m ³	 30,00 6,75	
				RAZEM	36,75
67 d.1. 1.3. 13	D-03.02.01	Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.70*1,0*0,6	m ³ m ³	 12,00	
				RAZEM	12,00
68 d.1. 1.3. 13	D-03.02.01	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem z dokopu poz.66	m ³ m ³	 36,75	
				RAZEM	36,75
69 d.1. 1.3. 13	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.68	m ³ m ³	 36,75	
				RAZEM	36,75
70 d.1. 1.3. 13	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12 (w tym demontaż istniejącego przewodu) 12,0+8,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
71 d.1. 1.3. 13	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.14		Inne elementy			
72 d.1. 1.3. 14	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara /kostka z rozbiórki/ 20,0	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
73 d.1. 1.3. 14	D-05.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem /docelowo podłoże pod elementy granitowe C15/20/ 40,0*0,2	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 1.3. 14	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej /docelowo kostka z rozbiórki/	m ²		
		40,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
1.2		Branża telekomunikacyjna			
1.2.1		KANAŁ TECHNOLOGICZNY PRZEPUSTOWY - KTP			
75 d.1. 2.1	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - rura RHDPEp 110/6,3	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
76 d.1. 2.1	E-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
77 d.1. 2.1	E-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - wiązka mikrorur	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
78 d.1. 2.1	E-01	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki skręcane	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.1. 2.1	E-01	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1. 2.1	E-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1. 2.1	E-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
82 d.1. 2.1	E-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza	m		
		102,0	m	102,00	
				RAZEM	102,00
1.2.2		KANAŁ TECHNOLOGICZNY ULICZNY - KTU			
83 d.1. 2.2	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1- rura RHDPEp 110/6,3	m		
		1630,0	m	1 630,00	
				RAZEM	1 630,00
84 d.1. 2.2	E-01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
		1630,0	m	1 630,00	
				RAZEM	1 630,00
85 d.1. 2.2	E-01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 2	m		
		1630,0	m	1 630,00	
				RAZEM	1 630,00
86 d.1. 2.2	E-01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - wiązka mikrorur	m		
		1630,0	m	1 630,00	
				RAZEM	1 630,00
87 d.1. 2.2	E-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
		3	odc.	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
88 d.1. 2.2	E-01	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki skręcane	szt.		
		7*3	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
89 d.1. 2.2	E-01	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.1. 2.2	E-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna	m		
		1630,0	m	1 630,00	
				RAZEM	1 630,00
91 d.1. 2.2	E-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza	m		
		1630,0	m	1 630,00	
				RAZEM	1 630,00
1.2. 3		BUDOWA STUDNI SKR			
92 d.1. 2.3	E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 typ B w gruncie kategorii III	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
93 d.1. 2.3	E-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
2		ODCINEK CHRÓSCICE - STARE SIOŁKOWICE - RONDO			
2.1		Branża drogowa			
2.1. 1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
2.1. 1.1		Wymagania ogólne			
94 d.2. 1.1. 1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2. 1.1. 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
2.1. 2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
2.1. 2.1		Roboty pomiarowe			
96 d.2. 1.2. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,165	km	0,17	
				RAZEM	0,17
97 d.2. 1.2. 1	DM.00.0.00.00	Ustawienie tablic informacyjnych (ustawiona równolegle do jezdni)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 2.2		Roboty rozbiórkowe			
98 d.2. 1.2. 2	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,7+7,0+8,0+13,0+12,0+7,6	m	54,30	
				RAZEM	54,30
99 d.2. 1.2. 2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- częściowe wbudowanie w pobocza i zjazdy, reszta do wywiezienia na plac Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ²		
		<droga> 23,0*(7,1+6,5)/2	m ²	156,40	
		<droga> 50,0*6,5	m ²	325,00	
		<droga> 25,0*(6,5+7,4)/2	m ²	173,75	
		<droga> 25,0*(7,4+9,2)/2	m ²	207,50	
		<rękawy> 4,2*17,0+3,75*16,5	m ²	133,28	
		<rękawy> 3,8*(5,0+5,0)	m ²	38,00	
		<rękawy> 6,0*8,5	m ²	51,00	
		<rondo> 69,0*5,5	m ²	379,50	
				RAZEM	1 464,43
100 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<chodniki> 10,0*1,5+52,0*2,0+10,0	m ²	129,00	
		<wyspa kanalizująca - od strony Chróścic> 16,0*2,5	m ²	40,00	
				RAZEM	169,00
101 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej /docelowo - na odkład m.in. ścieki kamienne, powierzchnie najazdowe, piersień najazdowy/	m ²		
		<ściek szer. 30cm na odc. wymiany krawężnika L> 100,0*0,3	m ²	30,00	
		<ściek szer. 30cm na odc. wymiany krawężnika P> 52,0*0,3	m ²	15,60	
		<ściek szer. 30cm - pozostałe odcinki> (206,0+178,0)*0,3*0,5	m ²	57,60	
		<ściek szer. 30cm - na rondzie> 106,0*0,3	m ²	31,80	
		<powierzchnia najazdowa - ciężka> 14,0*1,8	m ²	25,20	
		<piersień najazdowy> 2,1*52,0	m ²	109,20	
		<opornik granitowy - krawędziowy> 125,0*0,18	m ²	22,50	
				RAZEM	291,90
102 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 lub 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<L> 122,0	m	122,00	
		<P> 20,0	m	20,00	
				RAZEM	142,00
103 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		142,0*0,1	m ³	14,20	
				RAZEM	14,20
104 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		(142,0*0,2*0,26+12,0)*1,5	m ³	29,08	
		40,0*0,08*1,5	m ³	4,80	
				RAZEM	33,88
105 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		<rozbiorka> 1	szt.	1,00	
		<przestawienie> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
106 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		<rozbiorka> 1	szt.	1,00	
		<przestawienie> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
108 d.2. 1.2. 2	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW	t		
		1*0,025	t	0,025	
				RAZEM	0,025
2.1. 2.3		Roboty ziemne			
109 d.2. 1.2. 3	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami skladowania	m ³		
		100,0*0,5	m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
110 d.2. 1.2. 3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m ³		
		50,0	m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
2.1. 2.4		ROBOTY DROGOWE			
2.1. 2.4. 1		Regulacja urządzeń obcych			
111 d.2. 1.2. 4.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		6+2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
112 d.2. 1.2. 4.1	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
113 d.2. 1.2. 4.1	D-03.02.01a	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach /docelowo: wymiana istn. włączów rewizyjnych na włązy żeliwne D400/	sz.t		
		6	sz.t	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1. 2.4. 2		Podbudowy			
114 d.2. 1.2. 4.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		<chodniki> 10,0*1,5+20,0*2,0+10,0	m ²	65,00	
		<wyspa kanalizująca - od strony Chróścic> 16,0*2,5	m ²	40,00	
				RAZEM	105,00
115 d.2. 1.2. 4.2	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		
		1464,43	m ²	1 464,43	
				RAZEM	1 464,43
116 d.2. 1.2. 4.2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W mechaniczne	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114,0	t	114,00	
				RAZEM	114,00
2.1. 2.4. 3		Nawierzchnie			
117 d.2. 1.2. 4.3	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		
		poz.118	m ²	1 464,43	
		poz.119	m ²	1 464,43	
				RAZEM	2 928,86
118 d.2. 1.2. 4.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		1464,43	m ²	1 464,43	
				RAZEM	1 464,43
119 d.2. 1.2. 4.3	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		<droga> 23,0*(7,1+6,5)/2	m ²	156,40	
		<droga> 50,0*6,5	m ²	325,00	
		<droga> 25,0*(6,5+7,4)/2	m ²	173,75	
		<droga> 25,0*(7,4+9,2)/2	m ²	207,50	
		<rękawy> 4,2*17,0+3,75*16,50	m ²	133,28	
		<rękawy> 3,8*(5,0+5,0)	m ²	38,00	
		<rękawy> 6,0*8,5	m ²	51,00	
		<rondo> 69,0*5,5	m ²	379,50	
				RAZEM	1 464,43
120 d.2. 1.2. 4.3	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	m ²		
		1464,43	m ²	1 464,43	
				RAZEM	1 464,43
2.1. 2.4. 4		Oznakowanie poziome			
121 d.2. 1.2. 4.4	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie /białe/	m ²		
		122,0*0,08	m ²	9,76	
		4,0*(4,2+3,75+3,8+3,8)*0,5	m ²	31,10	
		50,0	m ²	50,00	
				RAZEM	90,86
2.1. 2.4. 5		Oznakowanie pionowe			
122 d.2. 1.2. 4.5	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, h=4,00 m /nowe/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.2. 1.2. 4.5	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm, h=4,00 m /z rozbiórki/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2. 1.2. 4.5	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych /nowe/	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2. 1.2. 4.5	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych /z rozbiórki/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2. 1.2. 4.5	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1. 2.4. 6		Krawężniki			
127 d.2. 1.2. 4.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm lub najazdowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<L> 122,0 <P> 20,0	m m	122,00 20,00	
				RAZEM	142,00
2.1. 2.4. 7		Zieleń drogowa			
128 d.2. 1.2. 4.7	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		100,0*1,5	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
129 d.2. 1.2. 4.7	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
		poz.128	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
2.1. 2.4. 8		Inne elementy			
130 d.2. 1.2. 4.8	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara /kostka z rozbiórki/	m ²		
		10,0*1,5+20,0*2,0+10,0	m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
131 d.2. 1.2. 4.8	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara /kostka nowa/	m ²		
		<wyspa kanalizująca - od strony Chróścic> 16,0*2,5	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
132 d.2. 1.2. 4.8	D.05.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem /docelowo podłoże pod elementy granitowe C15/20/	m ³		
		291,9*0,2	m ³	58,38	
				RAZEM	58,38
133 d.2. 1.2. 4.8	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej /docelowo kostka z rozbiórki/	m ²		
		291,9	m ²	291,90	
				RAZEM	291,90