
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45233260-9	Drogi pieszce
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ścieżek pieszo-rowerowych w miejscowości Sosnówka i Drogoszowice. Jednokierunkowa ścieżka rowerowa z możliwością ruchu pieszych - strona lewa m. Sosnówka. Od km 0+000,00 do km 0+400,00.

ADRES INWESTYCJI: droga powiatowa nr 1470D, miejscowość Sosnówka, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, województwo dolnośląskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Twardogóra

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa, 56-416 Twardogóra

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. Wioletta Małecka-Czapla

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA:

2017-11-11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		Sosnówka str. L 400,0 / 1000	km	0,40	
				RAZEM	0,40
2 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
		Sosnówka str. L 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
		Sosnówka str. L 1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNNR 1 0101-03 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
		Sosnówka str. L 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 1 0101-04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
		Sosnówka str. L 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 1 0102-06 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		Sosnówka str. L 0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
7 d.1	KNNR 1 0107-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	mp		
		Sosnówka str. L (2) * 2 * 2,0 * 2,0 + (1) * 2 * 2,5 * 2,0 + (1) * 2 * 2,5 * 2,5	mp	38,50	
				RAZEM	38,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		D.01.02.04 Rozbiórka elementów drogowych			
8 d.2	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8cm mechanicznie. (Analogia gr. 4cm) Krotność = 2	m2		
		Sosnówka str. L Obcięcie krawędzi 400,0 * 0,15	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
9 d.2	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie (Analogia gr. 15cm) Krotność = 1,34	m2		
		Sosnówka str. L Obcięcie krawędzi 400,0 * 0,20	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
10 d.2	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15cm mechanicznie	m2		
		Sosnówka str. L Rozebranie nawierzchni z tłucznia na zjazdach 34,15	m2	34,15	
				RAZEM	34,15
11 d.2	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie.	m2		
		Sosnówka str. L Rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjazdach 50,63 + 29,63	m2	80,26	
				RAZEM	80,26
12 d.2	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m		
		Sosnówka str. L Zjazdy 0,5 + 2,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.2	KNNR 6 0802-05 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2		
		Sosnówka str. L Rozebranie nawierzchni z betonu - dojscie do furtki 1,4 * 0,6 + 2,6 * 1,3 Rozebranie nawierzchni z betonu - zjazdy 3,7 * 0,85	m2 m2	4,22 3,15	
				RAZEM	7,37
14 d.2	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		Sosnówka str. L			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm - dojsię do furtki 2 * 4 * 0,5	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNNR 6 0805-08 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		Sosnówka str. L Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35cm - dojsię do furtki 1,6 * 1,9	m2	3,04	
				RAZEM	3,04
16 d.2	KNNR 6 0805-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
		Sosnówka str. L Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych na zjazdach 4,4 * 0,67 + 4,4 * 0,6	m2	5,59	
				RAZEM	5,59
17 d.2	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z cegieł (Analogia Rozebranie nawierzchni z tłuźnia gr. 15cm mechanicznie)	m2		
		Sosnówka str. L Rozebranie nawierzchni pobocza z cegły 0,8 * 0,12	m2	0,10	
				RAZEM	0,10
18 d.2	KNNR 6 0802-07 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kamieni polnych gr. 16-20 cm ręcznie (Analogia Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie)	m2		
		Sosnówka str. L (2,1 + 7) * 0,20 + 4,2 * 0,8 + 1,3 * 0,5	m2	5,83	
				RAZEM	5,83
19 d.2	KNNR 6 0802-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr. 4cm (Analogia Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie)	m2		
		Sosnówka str. L Rozbiórka nawierzchni z destruktu na skarpach rowu przy skrzyżowaniu km 0+204,24 4 * 1 + 3,2 * 0,8	m2	6,56	
				RAZEM	6,56
20 d.2	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu utwardzonego gruzem (Analogia Rozebranie nawierzchni z tłuźnia gr. 15cm mechanicznie)	m2		
		Sosnówka str. L 2,3 * 1,4	m2	3,22	
				RAZEM	3,22
21 d.2	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m3 bet.		
		Sosnówka str. L 2,5	m3 bet.	2,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,50
22 d.2	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
		Sosnówka			
		str. L 400,0	m	400,00	
				RAZEM	400,00
23 d.2	KNNR 6 0807- 01 D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10cm na podsypce piaskowej	m		
		Sosnówka			
		Rozebranie scieku betonowego szer. 0,16m str. L 3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.2	KNR 2-31 0816- 01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 35cm. Zjazdy	m		
		Sosnówka			
		str. L 6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.2	KNR 2-31 0816- 04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		Sosnówka			
		str. L 1,9 * 0,47 * 0,24	m ³	0,21	
				RAZEM	0,21
26 d.2	KNR 2-21 0101- 01 D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		4,5	m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
27 d.2	KNR 4-04 1103- 04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		Sosnówka			
		str. L Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8cm mechanicznie. poz.8 * 0,08	m ³	4,80	
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie poz.9 * 0,2	m ³	16,00	
		Rozebranie nawierzchni z tłuczni na zjazdach poz.10 * 0,15	m ³	5,12	
		Rozebranie nawierzchni bitumicznej na zjazdach poz.11 * 0,04	m ³	3,21	
		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej poz.12 * 0,06 * 0,20	m ³	0,04	
		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm poz.13 * 0,15	m ³	1,11	
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50cm - dojsście do furtki poz.14 * 0,07	m ³	0,28	
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35cm - dojsście do furtki poz.15 * 0,05	m ³	0,15	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na zjazdach poz.16 * 0,12	m3	0,67	
		Rozebranie nawierzchni pobocza z cegły poz.17 * 0,15	m3	0,02	
		Rozebranie nawierzchni z kamieni polnych gr. 16-20 cm ręcznie poz.18 * 0,20	m3	1,17	
		Rozbiórka nawierzchni z destruktu na skarpach rowu przy skrzyżowaniu km 0+204,24 poz.19 * 0,04	m3	0,26	
		Rozebranie nawierzchni zjazdu utwardzonego gruzem poz.20 * 0,15	m3	0,48	
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.21	m3	2,50	
		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.22 * 0,1 * 0,15	m3	6,00	
		Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 10 cm 0,5 * 0,10 * poz.23	m3	0,15	
		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 35cm. Zjazdy ((6,0 * 3,14 * 0,17 * 0,17 * 1,5) - (6,0 * 3,14 * 0,13 * 0,13 * 1,5))	m3	0,34	
		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.25	m3	0,21	
		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.26	m3	4,50	
				RAZEM	47,01
28 d.2	Kalkulacja własna D.01.02.04	Rozbiórka i odwóz na wysypisko podkładów kolejowych drewnianych ze zjazdów	m2		
		Sosnówka str. L 3,7 * 0,25 + 3,7 * 0,25 + 4,4 * 0,75 * 3 + 2,4 * 0,2 * 2 + 0,9 * 0,26 * 2 + 1,6 * 0,21 + 1,2 * 0,21	m2	13,77	
				RAZEM	13,77
29 d.2	Kalkulacja własna D.01.02.04	Przestawienie istniejącej tablicy Nadleśnictwa	szt.		
		Sosnówka str. L 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 6 0808- 08 D.01.02.04	Przestawienie pionowych znaków drogowych lub rozbiórka i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
		demontaż wraz z odwozem do Zamawiającego istniejącego oznakowania pionowego (tarcze + słupki): - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2: Sosnówka B-34(40) 1 + 1	szt	2,00	
		D-6 2 + 2	szt	4,00	
		F-6 2 + 2	szt	4,00	
				RAZEM	10,00
31 d.2	KNR 5-02 0201- 03 D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE A 160 PS wraz z wykoaniem robót ziemnych (wykop - zasypka)	m		
		Sosnówka str. L			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Montaż rur ochronnych 120 KPED na kablu eN 8 + 9	m	17	
				RAZEM	17
32 d.2	KNR 5-02 0201-03 D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE A 120 PS wraz z wykoaniem robót ziemnych (wykop - zasypka)	m		
		Sosnowka str. L Montaż rur ochronnych 120 KPED na kablu TP SA.			
		km 0+004,90 8,0	m	8	
		km 0+034,68 9,0	m	9	
		km 0+047,29 8,0	m	8	
		km 0+080,49 8,0	m	8	
		km 0+108,42 10,0	m	10	
		km 0+138,50 10,0 + 5,0	m	15	
		km 0+171,95 10,0	m	10	
		km 0+204,24 14,0 + 5,0	m	19	
		km 0+223,35 10,0 + 5,0	m	15	
		km 0+245,98 10,0	m	10	
		km 0+285,45 10,0	m	10	
		km 0+302,16 10,0 + 5,0	m	15	
		km 0+397,87 10,0	m	10	
				RAZEM	147
3		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
33 d.3	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Sosnowka str. L Wykop pod ciąg pieszo-rowerowy poz.63 * 0,20	m3	165,00	
		Wykop pod krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm poz.58 * 0,40 * 0,30	m3	32,32	
		Wykop pod krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30cm poz.59 * 0,50 * 0,30	m3	11,63	
		Wykop pod krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm poz.60 * 0,40 * 0,25	m3	14,30	
		Wykop pod ściek poz.70 * 0,4 * 0,20	m3	30,54	
		Wykop pod obrzeże poz.64 * 0,3 * 0,15	m3	17,33	
		Wykop pod zjazdy (poz.66 + poz.69) * 0,31	m3	133,68	
		Wykop pod przepusty - ławy poz.48	m3	13,25	
		Wykop pod rów			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(22 + 12 + 12 + 29 + 7 + 48,5 + 34) * ((2,4 + 0,4) / 2) * 0,65$	m3	149,70	
		$(22,4 + 27,7 + 19,3 + 21,9) * 2,0 * 0,65$	m3	118,69	
				RAZEM	686,44
34 d.3	KNNR 1 0406-02 D.02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV	m3		
		Sosnówka str. L			
		Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego $400 * ((1,5 + 0,3) / 2) * 0,30$	m3	108,00	
		$358,17 * ((1,5 + 0,3) / 2) * 0,40$	m3	128,94	
				RAZEM	236,94
4		D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
35 d.4	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	szt		
		Sosnówka str. L			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.4	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazów nastudziennych na nowe włazy typ ciężki D400	szt		
		Sosnówka str. L			
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
37 d.4	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna słupka telekomunikacyjnego	szt		
		Sosnówka str. L			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45231000-5	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
38 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Sosnówka			
		Studnie ściekowe: str. L $(poz.46) * (2 * 2) * 1,80$	m3	57,60	
				RAZEM	57,60
39 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Sosnówka str. L			
		Przykanaliki: $(poz.44) * 1,5 * 1,1 * 0,8$	m3	34,85	
				RAZEM	34,85
40 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe ręczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
		Sosnówka			
		Przykanaliki: str. L			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.44) * 1,5 * 1,1 * 0,2	m3	8,71	
				RAZEM	8,71
41 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Sosnówka			
		str. L Studzienki ściekowe: (poz.46) * (4 - 3,14 * 0,25^2) * (1,80)	m3	54,77	
		Przykanaliki: (poz.44) * 1,50 * (1,10)	m3	43,56	
				RAZEM	98,33
42 d.5	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
		Sosnówka			
		poz.41	m3	98,33	
				RAZEM	98,33
43 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Sosnówka			
		Przykanaliki: str. L (poz.44) * 1,5 * 0,15	m3	5,94	
				RAZEM	5,94
44 d.5	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200mm	m		
		Sosnówka			
		str. L km 0+010,40 3,3	m	3,30	
		km 0+064,76 3,3	m	3,30	
		km 0+113,92 3,3	m	3,30	
		km 0+166,74 3,3	m	3,30	
		km 0+218,95 3,3	m	3,30	
		km 0+266,59 3,3	m	3,30	
		km 0+314,46 3,3	m	3,30	
		km 0+366,57 3,3	m	3,30	
				RAZEM	26,40
45 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 - pod studzienki ściekowe	m3		
		Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 gr. 10cm			
		Sosnówka			
		str. L 8szt.studzienek x0,04m3/szt. (poz.46) * 0,04	m3	0,32	
				RAZEM	0,32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe klasy C250 w ścieku	szt.		
		Sosnówka			
		str. L			
		km 0+010,40 1	szt.	1,00	
		km 0+064,76 1	szt.	1,00	
		km 0+113,92 1	szt.	1,00	
		km 0+166,74 1	szt.	1,00	
		km 0+218,95 1	szt.	1,00	
		km 0+266,59 1	szt.	1,00	
		km 0+314,46 1	szt.	1,00	
		km 0+366,57 1	szt.	1,00	
				RAZEM	8,00
47 d.5	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia. Analogia obudowa wylotu przykanalika do rowu otwartego.	szt		
		Sosnówka			
		str. L			
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
48 d.6	KNNR 6 0605-01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm	m3		
		Sosnówka			
		str. L			
		(poz.49) * 0,25 * 1,0	m3	13,25	
				RAZEM	13,25
49 d.6	KNNR 6 0605-06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 40cm	m		
		Sosnówka			
		km 0+108,42 9,0	m	9,00	
		km 0+171,95 9,0	m	9,00	
		km 0+223,35 9,0	m	9,00	
		km 0+245,98 9,0	m	9,00	
		km 0+397,87 13,0	m	13,00	
		dojście do furtki 4,0	m	4,00	
				RAZEM	53,00
50 d.6	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt		
		Sosnówka			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		km 0+108,42 2	szt	2,00	
		km 0+171,95 2	szt	2,00	
		km 0+223,35 2	szt	2,00	
		km 0+245,98 2	szt	2,00	
		km 0+397,87 2	szt	2,00	
		dojście do furtki 2	szt	2,00	
				RAZEM	12,00
51 d.6	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Obsypka wspierająca. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40cm)	m2		
		Sosnówka str. L 2 * 3,14 * 0,40 * (poz.49)	m2	133,14	
				RAZEM	133,14
52 d.6	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2		
		Sosnówka str. L 40,0	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
7		D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
53 d.7	KNNR 6 0705-05 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		
		Sosnówka str. P i str. L P-10 0,5 * 4,0 * 5	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.7	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
		Sosnówka str. P i str. L C - nakazu C-13a 1 D - informacyjne D-6 1	szt. szt.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
55 d.7	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z wysięgnikami i wspornikami z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
		Sosnówka str. P i str. L A - ostrzegawcze A-24 1 D - informacyjne D-1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1			
		D-6	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
56 d.7	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		Sosnówka			
		str. P i str. L			
		A - ostrzegawcze			
		A-24			
		1	szt.	1,00	
		C - nakazu			
		C-13a			
		1	szt.	1,00	
		C-13/16			
		1	szt.	1,00	
		D - informacyjne			
		D-1			
		1	szt.	1,00	
		D-6			
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
8		D.07.10.01 Tymczasowa organizacja ruchu			
57 d.8	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.		
		Szczegółowa tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego. Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót. Opracowanie planu prowadzenia rozbiórek. Sosnówka			
		str. L			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
58 d.9	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Sosnówka			
		str. L			
		20,0 + 23,4 + 18,3 + 20,3 + 23,6 + 19,9 + 2,3 + 4,0 + 1,0 + 13,8 + 29,7 + 7,0 + 48,8 + 37,2	m	269,30	
				RAZEM	269,30
59 d.9	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej (Analogia Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej)	m		
		Sosnówka			
		str. L			
		Montaż rur ochronnych 120 KPED na kablu TP SA.			
		km 0+004,90			
		5,5	m	5,50	
		km 0+034,68			
		5,5	m	5,50	
		km 0+047,29			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,5 km 0+080,49	m	5,50	
		5,5 km 0+108,42	m	5,50	
		5,5 km 0+138,50	m	5,50	
		5,5 km 0+171,95	m	5,50	
		5,5 km 0+204,24	m	5,50	
		5,5 km 0+223,35	m	5,50	
		7,0 km 0+245,98	m	7,00	
		5,5 km 0+285,45	m	5,50	
		5,5 km 0+302,16	m	5,50	
		5,5 km 0+397,87	m	5,50	
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	77,50
60 d.9	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem C12/15 gr. 15cm	m		
		Sosnówka			
		str. L km 0+004,90			
		10,0	m	10,00	
		km 0+034,68			
		10,0 + 1,5	m	11,50	
		km 0+047,29			
		1,5 + 10,0	m	11,50	
		km 0+080,49			
		10,0	m	10,00	
		km 0+108,42			
		10,0	m	10,00	
		km 0+138,50			
		10,0	m	10,00	
		km 0+171,95			
		10,0	m	10,00	
		km 0+204,24			
		10,5 + 11,5	m	22,00	
		km 0+223,35			
		8,0	m	8,00	
		km 0+245,98			
		10,0	m	10,00	
		km 0+285,45			
		10,0	m	10,00	
		km 0+302,16			
		10,0	m	10,00	
		km 0+397,87			
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	143,00
61 d.9	KNNR 6 0805-05 D.08.02.02	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki c-p 1:4 gr. 3-5cm	m2		
		Sosnówka			
		str. L			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 * 5,5 * 1,0	m2	49,50	
				RAZEM	49,50
62 d.9	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Ścieżki rowerowe z możliwością ruchu pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Sosnowka			
		str. L 825,0	m2	825,00	
				RAZEM	825,00
63 d.9	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10 cm	m2		
		Sosnowka			
		str. L poz.62	m2	825,00	
				RAZEM	825,00
64 d.9	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m		
		Sosnowka			
		str. L 24,3 + 7,1 + 27,7 + 22,4 + 10,0 + 20,4 + 28 + 25,6 + 13,6 + 14,8 + 34,0 + 11,2 + 51,0 + 36,0	m	326,10	
		Obrzeża na zjazdach			
		km 0+004,90			
		3,0 + 2,4 + 2,0	m	7,40	
		km 0+034,68			
		1,8 * 2	m	3,60	
		km 0+047,29			
		1,7 * 2	m	3,40	
		km 0+080,49			
		2,4 * 2	m	4,80	
		km 0+108,42			
		2,2 * 2	m	4,40	
		km 0+138,50			
		3,0 * 2	m	6,00	
		km 0+171,95			
		2,7 * 2	m	5,40	
		km 0+204,24			
		0,00	m	0,00	
		km 0+223,35			
		2,8 * 2	m	5,60	
		km 0+245,98			
		2,6 * 2	m	5,20	
		km 0+285,45			
		2,5 * 2	m	5,00	
		km 0+302,16			
		2,3 * 2	m	4,60	
		km 0+397,87			
		1,8 * 2	m	3,60	
				RAZEM	385,10
65 d.9	KNNR 6 0502-03 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Sosnowka			
		str. L km 0+004,90			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,60	m2	29,60	
		km 0+034,68			
		29,60	m2	29,60	
		km 0+047,29			
		28,50	m2	28,50	
		km 0+080,49			
		32,0	m2	32,00	
		km 0+108,42			
		30,81	m2	30,81	
		km 0+138,50			
		35,15	m2	35,15	
		km 0+171,95			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+204,24			
		0,00	m2	0,00	
		km 0+223,35			
		24,0	m2	24,00	
		km 0+245,98			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+285,45			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+302,16			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+397,87			
		29,75	m2	29,75	
				RAZEM	375,81
66	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 20cm	m2		
d.9	02 z.o.2.7. 9902				
	-03				
	D.04.04.02				
		Sosnówka			
		str. L			
		km 0+004,90			
		29,60	m2	29,60	
		km 0+034,68			
		29,60	m2	29,60	
		km 0+047,29			
		28,50	m2	28,50	
		km 0+080,49			
		32,0	m2	32,00	
		km 0+108,42			
		30,81	m2	30,81	
		km 0+138,50			
		35,15	m2	35,15	
		km 0+171,95			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+204,24			
		0,00	m2	0,00	
		km 0+223,35			
		24,0	m2	24,00	
		km 0+245,98			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+285,45			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+302,16			
		34,10	m2	34,10	
		km 0+397,87			
		29,75	m2	29,75	
				RAZEM	375,81

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.9	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna)	m2		
		Sosnowka str. L Nawierzchnia na zjazdach publicznych km 0+204,24 55,40	m2	55,40	
				RAZEM	55,40
68 d.9	KNNR 6 0308-01 D.10.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 16W 50/70 o grubości 7cm wg WT-2 2010 (warstwa wiążąca)	m2		
		Sosnowka str. L Nawierzchnia na zjazdach publicznych km 0+204,24 55,40	m2	55,40	
				RAZEM	55,40
69 d.9	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 23cm Krotność = 1,15	m2		
		Sosnowka str. L Podbudowa na zjazdach z KŁSM 0/31,5mm gr. 23cm km 0+204,24 55,40	m2	55,40	
				RAZEM	55,40
70 d.9	KNNR 6 0607-01 D.08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm, 2 rzędy na płask	m		
		Sosnowka str. L Ściek z kostki betonowej o szerokości 20cm 195,21 + 141,72 + 44,77	m	381,70	
				RAZEM	381,70
71 d.9	KNNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-03 D.08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20 gr. 30cm	m3		
		Sosnowka str. L Wykonanie ławy betonowej z betonu C16/20 (ściek z kostki betonowej) (poz.70) * 0,20 * 0,30	m3	22,90	
				RAZEM	22,90
10		D.09.01.01 Zieleń drogowa			
72 d.10	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
		Sosnowka str. L Humusowanie skarp (23 + 28 + 21 + 8 + 11 + 24 + 22 + 12 + 12 + 29 + 7 + 48,5 + 34) * (1,25 + 1,4)	m2	740,68	
				RAZEM	740,68