

PRZEDMIAR ROBÓT NR - 327/2/B -K

na wykonanie : elementów drogowych w ramach realizacji inwestycji pt. „Budowa infrastruktury technicznej dla terenów ofertowych przy ul. Gliwickiej w Sośnicowicach”.

Część: drogowa.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

Grupa:

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę.

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Klasa:

- 45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych.

- 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.

KATEGORIA ROBÓT:

- 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia

- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

- 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

- 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

- 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor: **Gmina Sośnicowice**
 Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

Sporządził:

Gliwice sierpień 2013 r.

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby - SST-01, SST-03					
1	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,021+0,025 0,469+0,460 0,175 Przeniesienie +	km km km km km	0,046 0,929 0,175 ----- 1,15	
				RAZEM	1,15
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. DROGA KL. "L" 20,0*15,0 15,0*15,0*0,5 (12,0+15,0)*0,5*88,0 343,0*12,0 416,50*12,0 40,0*32,0 Droga kl. "Z" 160,0*20,0 (15,0+10,0)*0,5*25,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	300,00 112,50 1 188,00 4 116,00 4 998,00 1 280,00 3 200,00 312,50 ----- 15 507,00	
				RAZEM	15 507,00
3	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy DROGA KL. "L" 20,0*15,0 15,0*15,0*0,5 (12,0+15,0)*0,5*88,0 343,0*12,0 416,50*12,0 40,0*32,0 Droga kl. "Z" 160,0*20,0 (15,0+10,0)*0,5*25,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	300,00 112,50 1 188,00 4 116,00 4 998,00 1 280,00 3 200,00 312,50 ----- 15 507,00	
				RAZEM	15 507,00
4	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) - ODWÓZ HUMUSU W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA DROGA KL. "L" 20,0*15,0 15,0*15,0*0,5 (12,0+15,0)*0,5*88,0 343,0*12,0 416,50*12,0 40,0*32,0 Droga kl. "Z" 160,0*20,0 (15,0+10,0)*0,5*25,0 Suma Przeniesienie pomnożone 0,20 362,0 Przeniesienie -	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	300,00 112,50 1 188,00 4 116,00 4 998,00 1 280,00 3 200,00 312,50 ----- 15 507,00 3 101,40 362,00 ----- -362,00	

		Przeniesienie +	m3 m3	----- 2 739,40	
				RAZEM	2 739,40
ZABEZPIECZENIE KABLA TELETECHNICZNEGO - 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli					
5	KNR 2-01 0701-05-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III. ul. Smolnicka 65,0	m m m	65,00 -----	
		Przeniesienie +	m	65,00	
				RAZEM	65,00
6	KNR 5-10 0301-02-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m ul. Smolnicka 65,0	m m m	65,00 -----	
		Przeniesienie +	m	65,00	
				RAZEM	65,00
7	KNR 2-01 0701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. UL. Gliwicka 40,0	m m m	40,00 -----	
		Przeniesienie +	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m UL. Gliwicka 40,0	m m m	40,00 -----	
		Przeniesienie +	m	40,00	
				RAZEM	40,00
9	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Arot 110 PS ul. Smolnicka 65,0 UL. Gliwicka 40,0	m m m m m	65,00 40,00 -----	
		Przeniesienie +	m	105,00	
				RAZEM	105,00
10	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - Obsypka rury ochronnej piaskiem 40,0*0,40*(0,6-0,05) 65,0*0,60*(0,60-0,05)	m3 m3 m3	8,80 21,45 -----	
		Przeniesienie +	m3	30,25	
				RAZEM	30,25
11	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemiach haldach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) 40,0*0,40*0,60 65,0*0,60*0,60	m3 m3 m3	9,60 23,40 -----	
		Przeniesienie +	m3	33,00	
				RAZEM	33,00
ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia - SST-02					
12	KNR 2-31 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) przy ul. Smolnickiej 63,0	m m m	63,00 -----	
		Przeniesienie +	m	63,00	
				RAZEM	63,00

13	KNR 2-31 0007-02-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) przy ul. Gliwickiej 35,0	m m m m	35,00 ----- 35,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	35,00
14	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm ul. Smolnicka 158,0 ul. Gliwicka 28,0	m2 m2 m2 m2 m2	158,00 28,00 ----- 186,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	186,00
15	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 3,0 cm warstwa ścieralna ul. Smolnicka 158,0 ul. Gliwicka 28,0	m2 m2 m2 m2 m2	158,00 28,00 ----- 186,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	186,00
16	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 8,0 cm - warstwa wiążąca ul. Smolnicka 158,0 ul. Gliwicka 21,0	m2 m2 m2 m2 m2	158,00 21,00 ----- 179,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	179,00
17	KNR 2-31 0801-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm ul. Gliwicka 21,0	m2 m2 m2 m2	21,00 ----- 21,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	21,00
18	KNR 2-31 0801-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 3,0 cm ul. Gliwicka 21,0	m2 m2 m2 m2	21,00 ----- 21,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	21,00
19	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm ul. Gliwicka 14,0	m2 m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
20	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 5,0 cm ul. Gliwicka 14,0	m2 m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00

[illegible]

		18,50*6,0*0,40	m3	44,40	
		16,0*6,0*0,40	m3	38,40	
		25,0*25,0*0,40	m3	250,00	
		(2*33,62)*0,65	m3	43,706	
		33,62*0,40	m3	13,448	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	2 015,804	
		410,0*1,75	m3	717,50	
		25,0*0,85	m3	21,25	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-738,75	
		odcinek drogi 6-7	m3		
		7,70*7,0*0,50	m3	26,95	
		51,0*7,0*0,5	m3	178,50	
		40,50*7,0*0,8	m3	226,80	
		41,50*7,0*0,55	m3	159,775	
		35,48*7,0*0,70	m3	173,852	
		85,84*0,50	m3	42,92	
		48,38*0,50	m3	24,19	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	832,987	
		60,0*0,85	m3	51,00	
		43,0*1,75	m3	75,25	
		40,0*0,85	m3	34,00	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-160,25	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	3 090,851	
				RAZEM	3 090,851
28	KNR 6 0101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.10 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego			
		25,0*1,50	m2	37,50	
		12,0*2,0	m2	24,00	
		445,0*1,50	m2	667,50	
		430,0*2,0	m2	860,00	
		47,0*1,50	m2	70,50	
		40,0*2,50	m2	100,00	
		10,0*2,50	m2	25,00	
		75,0*2,0	m2	150,00	
		50,0*2,50	m2	125,00	
		370,0*1,50	m2	555,00	
		110,0*2,0	m2	220,00	
		390,0*2,0	m2	780,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 614,50	
				RAZEM	3 614,50
29	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunty kategorii III. - WYKOP DLA ZARUROWANIA ROWU wg tabeli			
		95,61	m3		
			m3	95,61	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	95,61	
				RAZEM	95,61
30	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV przy skrzyżowaniu z ul. Smolnicką			
		63,0*0,50	m2		
			m2	31,50	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
31	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - pozycja do zminusowania za 8,0 cm przy skrzyżowaniu z ul. Smolnicką			
			m2		

		-63,0*0,50	m2	-31,50	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	-31,50	
				RAZEM	-31,50
32	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)			
		3090,851	m3	3 090,851	
		361,45+95,61	m3	457,06	
		63,0*0,5*0,12	m3	3,78	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	3 551,691	
				RAZEM	3 551,691
ŁAWY I KRAWEŻNIKI - 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg - SST-10					
33	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki			
		10,0+39,07+6,0+3,50+7,0	m3	65,57	
		20,0+7,0+20,0+18,0+40,0+2*3,0+132,0*2	m3	375,00	
		270,0*2+15,0+2*18,11+56,0+95,0+7,0	m3	749,22	
		28,11+5,0+43,0+23,55+31,42+15,0	m3	146,08	
		28,11+2*130,0+2*236,0+19,0+10,0	m3	789,11	
		28,11+3*25,0	m3	103,11	
			m3	-----	
		Suma	m3	2 228,09	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,0825	m3	183,8174	
				RAZEM	183,8174
34	KNR 2-31 0402-05-060	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
		252,60*0,0825	m3	20,8395	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	20,8395	
				RAZEM	20,8395
35	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		10,0+39,07+6,0+3,50+7,0	m	65,57	
		20,0+7,0+20,0+18,0+40,0+2*3,0+132,0*2	m	375,00	
		270,0*2+15,0+2*18,11+56,0+95,0+7,0	m	749,22	
		28,11+5,0+43,0+23,55+31,42+15,0	m	146,08	
		28,11+2*130,0+2*236,0+19,0+10,0	m	789,11	
		28,11+3*25,0	m	103,11	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	2 228,09	
		40,0	m	40,00	
			m	-----	
		Przeniesienie -	m	-40,00	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	2 188,09	
				RAZEM	2 188,09
36	KNR 2-31 0403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m			
		252,60	m	252,60	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	252,60	
				RAZEM	252,60
37	KNR 2-31 0403-05-040	Krawężniki betonowe 20X30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik przejazdowy			
		40,0	m	40,00	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	40,00	
				RAZEM	40,00
38	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe			
		7,0+8*4,0+2*7,0+10,0*4,0	m3	93,00	
			m3	-----	
		Suma	m3	93,00	

		Przeniesienie pomnożone 0,35*0,10	m3 m3	3,255	
				RAZEM	3,255
39	KNR 2-31 0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20X30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NA PRZEJAZDACH 7,0+8*4,0+2*7,0+10,0*4,0	m m m	93,00 ----- 93,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	93,00
SKRZYŻOWANIE Z UL. SMOLNICKĄ					
WYSPA - PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchnia - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
40	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 14,0	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
41	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 22,0 CM 14,0	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
42	KNR 2-31 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - PODBUDOWA WYKONANA RĘCZNIE ANALOGIA 14,0	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
43	KNR 2-31 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 13,0 CM - PODBUDOWA WYKONANA RĘCZNIE ANALOGIA 14,0	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
44	KNR 2-31 1004-02-050	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowej ulepszonej z betonu i kostki 14,0	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
45	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 14,0	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
46	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*14,0	t t t	0,0071 ----- 0,0071	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0071
47	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*14,0	t t	0,0071 -----	

		Przeniesienie +	t	0,0071	
				RAZEM	0,0071
48	KNNR 6 0110-03020-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15t na odleg. 5km			
		14,0	m2	14,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
49	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 7,0 cm			
		14,0	m2	14,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
50	KNNR 6 0110-07020-034	Dodatek za transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, przy wykonywaniu podbudów zmieszanych mineralno-bitumicznych - za dalsze 15,0 km			
		(0,195+0,0234*7)*14,0	t	5,0232	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	5,0232	
				RAZEM	5,0232
51	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - P. ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ na podsypce cem. piaskowej gr. 5,0 cm			
		14,0	m2	14,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
BRUKOWANE PRAWOSKRĘTY - PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
52	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		155,0	m2	155,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
53	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 22,0 CM			
		155,0	m2	155,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
54	KNR 2-31 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - PODBUDOWA WYKONANA RĘCZNIE ANALOGIA			
		155,0	m2	155,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
55	KNR 2-31 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 13,0 CM - PODBUDOWA WYKONANA RĘCZNIE ANALOGIA			
		155,0	m2	155,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
56	KNR 2-31 1004-02-050	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowej ulepszonej z betonu i kostki			

		155,0	m2	155,00	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
			m2	155,00	
				RAZEM	155,00
57	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		155,0	m2	155,00	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
58	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t $0,00051 \cdot 155,0$	t	0,0791	
		Przeniesienie +	t	0,0791	
			t	0,0791	
				RAZEM	0,0791
59	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km $0,00051 \cdot 155,0$	t	0,0791	
		Przeniesienie +	t	0,0791	
			t	0,0791	
				RAZEM	0,0791
60	KNR 6 0110- 03020-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych,standard II,grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm,transport mieszanki samochodem samowyladowczym 10-15t na odleg.5km 155,0	m2	155,00	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
			m2	155,00	
				RAZEM	155,00
61	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinowo-żwirowych. Mieszanki o lepieszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 7,0 cm 155,0	m2	155,00	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
			m2	155,00	
				RAZEM	155,00
62	KNR 6 0110- 07020-034	Dodatek za transport mieszanki samochodem samowyladowczym 10-15 t,na dalszy 1 km ponad 5 km,przy wykonywaniu podbudów zmieszanek mineralno-bitumicznych - za dalsze 15,0 km $(0,195+0,0234 \cdot 7) \cdot 155,0$	t	55,614	
		Przeniesienie +	t	55,614	
			t	55,614	
				RAZEM	55,614
63	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - P. ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ na podsypce cem.piaskowej gr. 5,0 cm 155,0	m2	155,00	
		Przeniesienie +	m2	155,00	
			m2	155,00	
				RAZEM	155,00
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ W UL. SMOLNICKIEJ - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
64	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 158,0	m2	158,00	
		Przeniesienie +	m2	158,00	
			m2	158,00	
				RAZEM	158,00
65	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			

		158,0	m2	158,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	158,00	
				RAZEM	158,00
66	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*158,0	t	0,0806	
		Przeniesienie +	t	-----	
			t	0,0806	
				RAZEM	0,0806
67	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*158,0	t	0,0806	
		Przeniesienie +	t	-----	
			t	0,0806	
				RAZEM	0,0806
68	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 158,0	m2	158,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	158,00	
				RAZEM	158,00
69	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4,0 cm 158,0	m2	158,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	158,00	
				RAZEM	158,00
70	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t (0,0995+0,0249*4)*158,0	t	31,4578	
		Przeniesienie +	t	-----	
			t	31,4578	
				RAZEM	31,4578
71	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km (0,0995+0,0249*4)*158,0	t	31,4578	
		Przeniesienie +	t	-----	
			t	31,4578	
				RAZEM	31,4578
72	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 158,0	m2	158,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	158,00	
				RAZEM	158,00
73	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*158,0	t	0,0806	
		Przeniesienie +	t	-----	
			t	0,0806	
				RAZEM	0,0806
74	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*158,0	t	0,0806	
		Przeniesienie +	t	-----	
			t	0,0806	

				RAZEM	0,0806
75	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 158,0	m2 m2 m2	158,00 ----- 158,00	
		Przeniesienie +			
76	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakłady dalszy 1 cm - za dalsze 2,0 cm 158,0	m2 m2 m2	158,00 ----- 158,00	158,00
		Przeniesienie +			
77	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t (0,0995+0,0249*4)*158,0	t t t	31,4578 ----- 31,4578	158,00
		Przeniesienie +			
78	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km (0,0995+0,0249*4)*158,0	t t t	31,4578 ----- 31,4578	31,4578
		Przeniesienie +			
				RAZEM	31,4578
ZARUROWANIE ROWU (ścianki oporowe) DLA PRZEPUSTU FI 400 - 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów, 45231110-9 - Kładzenie rurociągów, 45232452-5 - Roboty odwadniające					
79	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. (3,50+0,60*2)*(0,30+0,60*2)*1,42*2	m3 m3 m3	20,022 ----- 20,022	
		Przeniesienie +			
80	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - podkład z chudego betonu B-10 3,50*0,50*0,10*2	m3 m3 m3	0,35 ----- 0,35	20,022
		Przeniesienie +			
81	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wysokości 3 m 3,50*1,65*2*2	m2 m2 m2	23,10 ----- 23,10	0,35
		Przeniesienie +			
82	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych - beton B-30 0,30*0,50*3,50*2 1,25*0,20*3,50+1,22*3,50*0,20 3,50*0,05*0,10*2	m3 m3 m3 m3 m3	1,05 1,729 0,035 ----- 2,814	23,10
		Przeniesienie +			
83	KNR 2-18 0721-04-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno dwuwarstwowo 3,50*1,65 3,50*1,65	m2 m2 m2 m2	5,775 5,775 ----- 11,55	2,814
		Przeniesienie +			

				RAZEM	11,55
84	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 20,022 Przeniesienie + 0,35 2,814 Przeniesienie - Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	20,022 ----- 20,022 0,35 2,814 ----- -3,164 ----- 16,858	
				RAZEM	16,858
85	KNR 2-02 1101-07-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego-keramzyt - podbudowa żwirowo-klińcowa - ANALOGIA (0,40+1,10)*0,5*0,20*56,0 Przeniesienie +	m3 m3 m3	8,40 ----- 8,40	
				RAZEM	8,40
86	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - PODSYPKA PIASKOWA 56,0*1,40 Przeniesienie +	m2 m2 m2	78,40 ----- 78,40	
				RAZEM	78,40
87	KNR 2-19W 0301-20-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych prostych (HDPE) o średnicy nominalnej 400 mm - rura Pector Optima fi 400/485,8 łączona jednodzielną opaską zaciskową 56,0 Przeniesienie +	m m m	56,00 ----- 56,00	
				RAZEM	56,00
88	KNR 2-28 0501-0901-060	Obsypka rurociągu dowieszoną pospółką (0,40+2,60)*0,5*0,90*23,0 (0,40+2,60)*0,5*0,80*33,0 Przeniesienie + 0,24*0,24*3,14*56,0 Przeniesienie - Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	31,05 39,60 ----- 70,65 10,1284 ----- -10,1284 ----- 60,5216	
				RAZEM	60,5216
89	KNR 2-31 1403-02-040	Oczyszczanie rowu z namułu bez naruszenia skarp rowu. Grubość namułu 20 cm 20,0 Przeniesienie +	m m m	20,00 ----- 20,00	
				RAZEM	20,00
90	KNR 2-01 0415-01-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II. 20,0*0,40*0,20 Przeniesienie +	m3 m3 m3	1,60 ----- 1,60	
				RAZEM	1,60
91	KNR 2-28 0501-0402-050	Podłoża pod rurociągi ze żwiru o grubości 10 cm - podsypka pod korytka ściekowe 10,0*0,60 10,0*0,60 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2	6,00 6,00 ----- 12,00	
				RAZEM	12,00

92	KNR 2-31 0606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm 10,0 10,0 Przeniesienie +	m m m m	10,00 10,00 ----- 20,00		
				RAZEM		20,00
93	KNR 2-01 0520-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 60x40x10 16,0+12,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	28,00 ----- 28,00		
				RAZEM		28,00
SKRZYŻOWANIE Z UL. GLIWICKĄ						
PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14						
94	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 14,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00		
				RAZEM		14,00
95	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 20,0 CM 14,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00		
				RAZEM		14,00
96	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa pomocnicza o wym o-63 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 14,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00		
				RAZEM		14,00
97	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - za dalsze 5,0 cm 14,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00		
				RAZEM		14,00
98	KNR 2-31 1004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej 14,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00		
				RAZEM		14,00
99	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 14,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	14,00 ----- 14,00		
				RAZEM		14,00
100	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*14,0 Przeniesienie +	t t t	0,0071 ----- 0,0071		
				RAZEM		0,0071
101	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km				

		0,00051*14,0	t	0,0071	
		Przeniesienie +	t	0,0071	
				RAZEM	0,0071
102	KNNR 6 0110-03020-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 10-15t na odleg. 5km			
		21,0	m2	21,00	
		Przeniesienie +	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
103	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 10,0 cm			
		21,0	m2	21,00	
		Przeniesienie +	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
104	KNNR 6 0110-07020-034	Dodatek za transport mieszanki samochodem samowyladowczym 10-15 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, przy wykonywaniu podbudów zmieszanych mineralno-bitumicznych - za dalsze 15,0 km			
		(0,195+0,0234*10)*21,0	t	9,009	
		Przeniesienie +	t	9,009	
				RAZEM	9,009
105	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		21,0	m2	21,00	
		Przeniesienie +	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
106	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t			
		0,00051*21,0	t	0,0107	
		Przeniesienie +	t	0,0107	
				RAZEM	0,0107
107	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn. do tab. 1501. Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Ładowność środków transp. do 5 t - za dalsze 19,5 km			
		0,00051*21,0	t	0,0107	
		Przeniesienie +	t	0,0107	
				RAZEM	0,0107
108	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm			
		21,0	m2	21,00	
		Przeniesienie +	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
109	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4,0 cm			
		21,0	m2	21,00	
		Przeniesienie +	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
110	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t			
		0,0995*21,0	t	2,0895	
		0,0249*4*21,0	t	2,0916	

		Przeniesienie +	t	4,1811	
			t	RAZEM	4,1811
111	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km 0,0995*21,0 0,0249*4*21,0	t t t	2,0895 2,0916	
		Przeniesienie +	t	4,1811	
				RAZEM	4,1811
112	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 28,0	m2 m2	28,00	
		Przeniesienie +	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
113	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*28,0	t t	0,0143	
		Przeniesienie +	t	0,0143	
				RAZEM	0,0143
114	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*28,0	t t	0,0143	
		Przeniesienie +	t	0,0143	
				RAZEM	0,0143
115	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 28,0	m2 m2	28,00	
		Przeniesienie +	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
116	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - każdy dalszy 1 cm - za dalsze 2,0 cm 28,0	m2 m2	28,00	
		Przeniesienie +	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
117	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t (0,0255*2+0,0765)*28,0	t t	3,57	
		Przeniesienie +	t	3,57	
				RAZEM	3,57
118	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km (0,0255*2+0,0765)*28,0	t t	3,57	
		Przeniesienie +	t	3,57	
				RAZEM	3,57
ZARUROWANIE ROWU (ścianki oporowe) DLA PRZEPUSTU FI 500 - 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów, 45231110-9 - Kładzenie rurociągów, 45232452-5 - Roboty odwadniające - SST - 04, SST-05					
119	KNR 2-01 0310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunť kategorii III. (5,0+0,60*2)*(0,30+0,60*2)*1,42*2	m3	26,412	

		Przeniesienie + (0,40+4,0)*0,5*1,0*(0,30+0,60*2)	m3 m3 m3 m3 m3 m3	----- 26,412 3,30 ----- -3,30 ----- 23,112	
		Przeniesienie -	m3 m3	----- -3,30	
		Przeniesienie +	m3	23,112	
				RAZEM	23,112
120	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - podkład z chudego betonu B-10 5,20*0,50*0,10*2	m3 m3 m3	0,52 ----- 0,52	
		Przeniesienie +	m3	0,52	
				RAZEM	0,52
121	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m 5,0*1,65*2*2	m2 m2 m2	33,00 ----- 33,00	
		Przeniesienie +	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
122	KNR 2-18 0609-02-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych - beton B-30 0,30*0,40*5,0*2 1,25*0,20*5,0+1,22*5,0*0,20 5,0*0,05*0,10*2	m3 m3 m3 m3 m3	1,20 2,47 0,05 ----- 3,72	
		Przeniesienie +	m3	3,72	
				RAZEM	3,72
123	KNR 2-18 0721-04-050	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z lepiku asfaltowego na zimno dwuwarstwowo 5,0*1,65 5,0*1,62	m2 m2 m2 m2	8,25 8,10 ----- 16,35	
		Przeniesienie +	m2	16,35	
				RAZEM	16,35
124	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 23,112	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	23,112 ----- 23,112 0,54 1,20 1,00 ----- -2,74 ----- 20,372	
		Przeniesienie +	m3	20,372	
		Przeniesienie -	m3 m3 m3	----- -2,74 ----- 7,29	
		Przeniesienie +	m3	7,29	
				RAZEM	20,372
125	KNR 2-02 1101-07-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego-keramzyt - podbudowa żwirowo-klińcowa - ANALOGIA (0,40+1,10)*0,5*0,20*48,60	m3 m3 m3	7,29 ----- 7,29	
		Przeniesienie +	m3	7,29	
				RAZEM	7,29
126	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - PODSYPKA PIASKOWA 35,0*1,40	m2 m2 m2	49,00 ----- 49,00	
		Przeniesienie +	m2	49,00	
				RAZEM	49,00

127	KNR 2-19 0301-21-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 500 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)- rura Pector Optima fi 500/593 łączona jednodzielną opaską zaciskową 35,0	m	35,00	
		Przeniesienie +	m	35,00	
				RAZEM	35,00
128	KNR 2-28 0501-0901-060	Obsypka rurociągu dowieszoną pospółką (0,40+2,60)*0,5*0,90*13,0 (0,40+2,60)*0,5*0,80*(6,50*2+8,0*2)	m3	17,55	
		Przeniesienie +	m3	34,80	
		0,24*0,24*3,14*(13,0+6,50*2+8,0*2)	m3	52,35	
		Przeniesienie -	m3	7,5963	
		Przeniesienie +	m3	-7,5963	
			m3	44,7537	
				RAZEM	44,7537
129	KNR 2-31 1403-02-040	Oczyszczanie rowu z namułu bez naruszenia skarp rowu. Grubość namułu 20 cm 20,0	m	20,00	
		Przeniesienie +	m	20,00	
				RAZEM	20,00
130	KNR 2-01 0415-01-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II. 20,0*0,40*0,20	m3	1,60	
		Przeniesienie +	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
131	KNR 2-28 0501-0402-050	Podłoża pod rurociągi ze żwiru o grubości 10 cm - podsypka pod korytka ściekowe 2,50*0,60 2,50*0,60	m2	1,50	
		Przeniesienie +	m2	1,50	
			m2	3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNR 2-31 0606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm 2,50*2	m	5,00	
		Przeniesienie +	m	5,00	
				RAZEM	5,00
133	KNR 2-01 0520-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 60x40x10 6,0+2,50	m2	8,50	
		Przeniesienie +	m2	8,50	
				RAZEM	8,50
NOWA NAWIERZCHNIA WUL. GLIWICKIEJ KL. "Z" - PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni- SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
134	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm zwiększenie powierzchni pod krawężniki 195,0*1,13	m2	220,35	
		Przeniesienie +	m2	220,35	
				RAZEM	220,35
135	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DAŁSZE 20,0 CM zwiększenie powierzchni	m2		

		pod krawężniki 195,0*1,13	m2 m2 m2	220,35	
		Przeniesienie +	m2	220,35	
				RAZEM	220,35
136	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa pomocnicza o wym o-63 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm zwiększenie powierzchni pod krawężniki 195,0*1,13	m2 m2 m2 m2	220,35	
		Przeniesienie +	m2	220,35	
				RAZEM	220,35
137	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - za dalsze 5,0 cm zwiększenie powierzchni pod krawężniki 195,0*1,13	m2 m2 m2 m2	220,35	
		Przeniesienie +	m2	220,35	
				RAZEM	220,35
138	KNR 2-31 1004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej 195,0	m2 m2 m2	195,00	
		Przeniesienie +	m2	195,00	
				RAZEM	195,00
139	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 195,0	m2 m2 m2	195,00	
		Przeniesienie +	m2	195,00	
				RAZEM	195,00
140	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*195,0	t t t	0,0995	
		Przeniesienie +	t	0,0995	
				RAZEM	0,0995
141	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*195,0	t t t	0,0995	
		Przeniesienie +	t	0,0995	
				RAZEM	0,0995
142	KNR 6 0110- 03020-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych,standard II,grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm,transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15t na odleg.5km 195,0	m2 m2 m2	195,00	
		Przeniesienie +	m2	195,00	
				RAZEM	195,00
143	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepszemu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 10,0 cm 195,0	m2 m2 m2	195,00	
		Przeniesienie +	m2	195,00	
				RAZEM	195,00

144	KNNR 6 0110-07020-034	Dodatek za transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, przy wykonywaniu podbudów zmieszanych mineralno-bitumicznych - za dalsze 15,0 km $(0,195 + 0,0234 * 10) * 195,0$	t t t	83,655 ----- 83,655	
		Przeniesienie +		RAZEM	83,655
145	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		195,0	m2 m2 m2	195,00 ----- 195,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	195,00
146	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t $0,00051 * 195,0$	t t t	0,0995 ----- 0,0995	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0995
147	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn. do tab. 1501. Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Ładowność środków transp. do 5 t - za dalsze 19,5 km $0,00051 * 195,0$	t t t	0,0995 ----- 0,0995	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0995
148	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 195,0	m2 m2 m2	195,00 ----- 195,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	195,00
149	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4,0 cm 195,0	m2 m2 m2	195,00 ----- 195,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	195,00
150	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t $0,0995 * 195,0$ $0,0249 * 4 * 195,0$	t t t t	19,4025 19,422 ----- 38,8245	
		Przeniesienie +		RAZEM	38,8245
151	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupełn. do tab. 1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Ładowność środków transp. do 5 t - za dalsze 19,50 km $0,0995 * 195,0$ $0,0249 * 4 * 195,0$	t t t t	19,4025 19,422 ----- 38,8245	
		Przeniesienie +		RAZEM	38,8245
152	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		195,0	m2 m2 m2	195,00 ----- 195,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	195,00

153	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*195,0	t t t	0,0995 ----- 0,0995	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0995
154	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*195,0	t t t	0,0995 ----- 0,0995	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0995
155	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 195,0	m2 m2 m2	195,00 ----- 195,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	195,00
156	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm - za dalsze 1,0 cm 195,0	m2 m2 m2	195,00 ----- 195,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	195,00
157	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t (0,0255*1+0,0765)*195,0	t t t	19,89 ----- 19,89	
		Przeniesienie +		RAZEM	19,89
158	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km (0,0255*1+0,0765)*195,0	t t t	19,89 ----- 19,89	
		Przeniesienie +		RAZEM	19,89
NAWIERZCHNIA +PODBUDOWA - ULICA PROJEKTOWANA - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
159	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		zwiększenie powierzchni	m2		
		pod krawężniki	m2		
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	

		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Suma	m2	7 797,59	
		Przeniesienie pomnożone	m2		
		1,13	m2	8 811,2767	
				RAZEM	8 811,2767
160	KNR 2-31 0104-04-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 22 CM			
		zwiększenie powierzchni	m2		
		pod krawężniki	m2		
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Suma	m2	7 797,59	
		Przeniesienie pomnożone	m2		
		1,13	m2	8 811,2767	
				RAZEM	8 811,2767
161	KNR 2-31 0601-05-040	Sączek z rur pvc fi 113/126			
		odc.1-2	m		
		20,0+28,0+416,0+433,0+2*19,0	m	935,00	
		odc.3-4	m		
		200,0+375,0+19,0+2*32,0	m	658,00	
		odc.6-7	m		
		23,55+31,41+2*150,0	m	354,96	

		Przeniesienie +	m		
			m	1 947,96	
				RAZEM	1 947,96
162	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) - wywóz ziemi z wykopów pod sączki			
		odc.1-2	m3		
		20,0+28,0+416,0+433,0+2*19,0	m3	935,00	
		odc.3-4	m3		
		200,0+375,0+19,0+2*32,0	m3	658,00	
		odc.6-7	m3		
		23,55+31,41+2*150,0	m3	354,96	
			m3		
		Suma	m3	1 947,96	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,30*0,35	m3	204,5358	
				RAZEM	204,5358
163	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa pomocnicza o wym o-63 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		zwiększenie nawierzchni	m2		
		pod krawężniki	m2		
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2		
		Suma	m2	7 797,59	
		Przeniesienie pomnożone	m2		
		1,13	m2	8 811,2767	
				RAZEM	8 811,2767
164	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - za dalsze 5,0 cm			
		zwiększenie nawierzchni	m2		
		pod krawężniki	m2		
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	

		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Suma	m2	7 797,59	
		Przeniesienie pomnożone	m2		
		1,13	m2	8 811,2767	
				RAZEM	8 811,2767
165	KNR 2-31 1004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	

		Przeniesienie +	m2		
			m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
166	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
167	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*7797,59	t	3,9768	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	3,9768	
				RAZEM	3,9768
168	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*7797,59	t	3,9768	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	3,9768	
				RAZEM	3,9768
169	KNR 6 0110- 03020-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych,standard II,grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm,transport mieszanki samochodem samowładoczym 10-15t na odleg.5km			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	

		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
170	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 7,0 cm			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
171	KNR 6 0110- 07020-034	Dodatek za transport mieszanki samochodem samowładoczym 10-15 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, przy wykonywaniu podbudów mieszanek mineralno-bitumicznych - za dalsze 15,0 km			

		(0,195+0,0234*7)*7797,59	t	2 797,7753	
		Przeniesienie +	t	2 797,7753	
				RAZEM	2 797,7753
172	KNR 2-31 1004-07-050	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
173	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*7797,59	t	3,9768	
		Przeniesienie +	t	3,9768	
				RAZEM	3,9768
174	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*7797,59	t	3,9768	
		Przeniesienie +	t	3,9768	
				RAZEM	3,9768
175	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	

		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
176	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4,0 cm			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
177	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t			
		(0,0995+0,0249*4)*7797,59	t	1 552,5002	
			t	-----	

		Przeniesienie +	t	1 552,5002	
				RAZEM	1 552,5002
178	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km (0,0995+0,0249*4)*7797,59	t t t	1 552,5002 ----- 1 552,5002	
		Przeniesienie +		RAZEM	1 552,5002
179	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
180	KNR 2-31 1501-03-034	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t 0,00051*7797,59	t t t	3,9768 ----- 3,9768	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,9768
181	KNR 2-31 1502-03-034	Nakłady uzupełn.do tab.1501.Transport mieszanki z asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,5 km 0,00051*7797,59	t t t	3,9768 ----- 3,9768	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,9768
182	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	

		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	
				RAZEM	7 797,59
183	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm - za dalsze 2,0 cm			
		ODC.1-3	m2		
		17,50*3,0	m2	52,50	
		11,0*3,0*0,5	m2	16,50	
		4,0*1,0	m2	4,00	
		10,0*12,50*0,5	m2	62,50	
		2,50*2,0	m2	5,00	
		10,0*6,0*0,5	m2	30,00	
		12,0*6,0	m2	72,00	
		10,0*5,50	m2	55,00	
		(5,5+13,0)*0,5	m2	9,25	
		(5,50*3,0)*0,5*18,0	m2	148,50	
		4,0*1,50*0,5	m2	3,00	
		30,0*0,6	m2	18,00	
		20,0*0,30	m2	6,00	
		420,0*6,0	m2	2 520,00	
		11,0*6,0	m2	66,00	
		2*33,62	m2	67,24	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 135,49	
		ODC.3-5	m2		
		4*33,62	m2	134,48	
		410,84*6,0	m2	2 465,04	
		16,0*6	m2	96,00	
		25,0*25,0	m2	625,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 320,52	
		ODC.6-7	m2		
		172,48*7,0	m2	1 207,36	
		85,84+48,38	m2	134,22	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	1 341,58	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	7 797,59	

				RAZEM	7 797,59
184	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t (0,0255*2+0,0765)*7797,59	t t t	994,1927 ----- 994,1927	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	994,1927
185	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - za dalsze 19,50 km (0,0255*2+0,0765)*7797,59	t t t	994,1927 ----- 994,1927	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	994,1927
CHODNIKI I CIĄGI PIESZO-ROWEROWE - 45233222-1 - Roboty w zakresie chodników - SST-10, SST-11, SST-12, ST-13, SST-14					
186	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem CHODNIKI 30,0+415,0+16,0+60,0 16,0+100,0+400,0+33,0 CIĄGI PIESZO-ROWEROWE 8,0+17,0+12,0+50,0+415,0+16,0+60,0+20,50 11,0+16,0+377,0+2,30	m m m m m m m	521,00 549,00 598,50 406,30 -----	
		Przeniesienie +	m	2 074,80	
				RAZEM	2 074,80
187	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm CHODNIKI (30,0+415,0+16,0+60,0+100,0+16,0+400,0)*1,80 33,0*2,30	m2 m2 m2 m2	1 866,60 75,90 -----	
		Przeniesienie +	m2	1 942,50	
		CIĄGI PIESZO-ROWEROWE (50,0+415,0+16,0+60,0+20,50+16,0+377,0)*2,30	m2 m2	2 195,35 -----	
		Przeniesienie +	m2 m2	2 195,35 -----	
		Przeniesienie +	m2	4 137,85	
				RAZEM	4 137,85
188	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm CHODNIKI (30,0+415,0+16,0+60,0+100,0+16,0+400,0)*1,80 33,0*2,30	m2 m2 m2 m2	1 866,60 75,90 -----	
		Przeniesienie +	m2	1 942,50	
		CIĄGI PIESZO-ROWEROWE (50,0+415,0+16,0+60,0+20,50+16,0+377,0)*2,30	m2 m2	2 195,35 -----	
		Przeniesienie +	m2 m2	2 195,35 -----	
		Przeniesienie +	m2	4 137,85	
				RAZEM	4 137,85
189	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - za dalsze 2,0 cm CHODNIKI (30,0+415,0+16,0+60,0+100,0+16,0+400,0)*1,80 33,0*2,30	m2 m2 m2 m2	1 866,60 75,90 -----	
		Przeniesienie +	m2	1 942,50	
		CIĄGI PIESZO-ROWEROWE (50,0+415,0+16,0+60,0+20,50+16,0+377,0)*2,30	m2	2 195,35	

		Przeniesienie +	m2		
			m2	2 195,35	
		Przeniesienie +	m2	4 137,85	
				RAZEM	4 137,85
190	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) CHODNIKI (30,0+415,0+16,0+60,0+100,0+16,0+400,0)*1,80 33,0*2,30	m2 m2 m2 m2	 1 866,60 75,90	
		Przeniesienie + CIĄGI PIESZO-ROWEROWE (50,0+415,0+16,0+60,0+20,50+16,0+377,0)*2,30	m2 m2 m2	 1 942,50 2 195,35	
		Przeniesienie +	m2	2 195,35	
		Suma 954,50*0,15	m2 m2	 4 137,85 143,175	
		Przeniesienie -	m2	-143,175	
		Przeniesienie +	m2	3 994,675	
				RAZEM	3 994,675
191	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - KOLOR BORDO 954,50*0,15	m2 m2	 143,175	
		Przeniesienie +	m2	143,175	
				RAZEM	143,175
192	KNR 2-31 0511-0101-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - KOLOR BORDO 12,0*7,0*0,5 (3,0+1,50)*0,5*15,0	m2 m2 m2	 42,00 33,75	
		Przeniesienie +	m2	75,75	
				RAZEM	75,75
ZAZIELENIE - 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - SST-15					
193	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) - DOWÓZ HUMUSU (5,0+1,50)*0,5*160,0 8,0*1,0 15,0*1,0 10,0*1,0 12,0*2,50 (5,0+3,0)*0,5*10,0 415,0*1,0 305,0*0,5 20,0*1,50 75,0*4,0 8,0*3,0*0,5 12,0*5,0 58,0*4,50 103,0*4,50 (4,50+1,0)*0,5*12,0 33,0*4,0 10,0*3,0 8,0*1,0 375,0*0,5 400,0*1,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 520,00 8,00 15,00 10,00 30,00 40,00 415,00 152,50 30,00 300,00 12,00 60,00 261,00 463,50 33,00 132,00 30,00 8,00 187,50 400,00	

		35,0*4,0	m3	140,00	
		12,0*3,0	m3	36,00	
		15,0*4,0	m3	60,00	
		9,0*12,0*0,75	m3	81,00	
		8,0*9,0	m3	72,00	
		25,0*3,0	m3	75,00	
		25,0*2,0	m3	50,00	
			m3	-----	
		Suma	m3	3 621,50	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,10	m3	362,15	
				RAZEM	362,15
194	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim			
		(5,0+1,50)*0,5*160,0	m3	520,00	
		8,0*1,0	m3	8,00	
		15,0*1,0	m3	15,00	
		10,0*1,0	m3	10,00	
		12,0*2,50	m3	30,00	
		(5,0+3,0)*0,5*10,0	m3	40,00	
		415,0*1,0	m3	415,00	
		305,0*0,5	m3	152,50	
		20,0*1,50	m3	30,00	
		75,0*4,0	m3	300,00	
		8,0*3,0*0,5	m3	12,00	
		12,0*5,0	m3	60,00	
		58,0*4,50	m3	261,00	
		103,0*4,50	m3	463,50	
		(4,50+1,0)*0,5*12,0	m3	33,00	
		33,0*4,0	m3	132,00	
		10,0*3,0	m3	30,00	
		8,0*1,0	m3	8,00	
		375,0*0,5	m3	187,50	
		400,0*1,0	m3	400,00	
		35,0*4,0	m3	140,00	
		12,0*3,0	m3	36,00	
		15,0*4,0	m3	60,00	
		9,0*12,0*0,75	m3	81,00	
		8,0*9,0	m3	72,00	
		25,0*3,0	m3	75,00	
		25,0*2,0	m3	50,00	
			m3	-----	
		Suma	m3	3 621,50	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,10*0,5	m3	181,075	
				RAZEM	181,075
195	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczakami na terenie płaskim			
		(5,0+1,50)*0,5*160,0	m3	520,00	
		8,0*1,0	m3	8,00	
		15,0*1,0	m3	15,00	
		10,0*1,0	m3	10,00	
		12,0*2,50	m3	30,00	
		(5,0+3,0)*0,5*10,0	m3	40,00	
		415,0*1,0	m3	415,00	
		305,0*0,5	m3	152,50	
		20,0*1,50	m3	30,00	
		75,0*4,0	m3	300,00	
		8,0*3,0*0,5	m3	12,00	
		12,0*5,0	m3	60,00	
		58,0*4,50	m3	261,00	
		103,0*4,50	m3	463,50	
		(4,50+1,0)*0,5*12,0	m3	33,00	
		33,0*4,0	m3	132,00	
		10,0*3,0	m3	30,00	
		8,0*1,0	m3	8,00	
		375,0*0,5	m3	187,50	

		400,0*1,0	m3	400,00	
		35,0*4,0	m3	140,00	
		12,0*3,0	m3	36,00	
		15,0*4,0	m3	60,00	
		9,0*12,0*0,75	m3	81,00	
		8,0*9,0	m3	72,00	
		25,0*3,0	m3	75,00	
		25,0*2,0	m3	50,00	
			m3	-----	
		Suma	m3	3 621,50	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,10*0,5	m3	181,075	
				RAZEM	181,075
196	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem. Grunt kat.I-II			
		(5,0+1,50)*0,5*160,0	m2	520,00	
		8,0*1,0	m2	8,00	
		15,0*1,0	m2	15,00	
		10,0*1,0	m2	10,00	
		12,0*2,50	m2	30,00	
		(5,0+3,0)*0,5*10,0	m2	40,00	
		415,0*1,0	m2	415,00	
		305,0*0,5	m2	152,50	
		20,0*1,50	m2	30,00	
		75,0*4,0	m2	300,00	
		8,0*3,0*0,5	m2	12,00	
		12,0*5,0	m2	60,00	
		58,0*4,50	m2	261,00	
		103,0*4,50	m2	463,50	
		(4,50+1,0)*0,5*12,0	m2	33,00	
		33,0*4,0	m2	132,00	
		10,0*3,0	m2	30,00	
		8,0*1,0	m2	8,00	
		375,0*0,5	m2	187,50	
		400,0*1,0	m2	400,00	
		35,0*4,0	m2	140,00	
		12,0*3,0	m2	36,00	
		15,0*4,0	m2	60,00	
		9,0*12,0*0,75	m2	81,00	
		8,0*9,0	m2	72,00	
		25,0*3,0	m2	75,00	
		25,0*2,0	m2	50,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	3 621,50	
				RAZEM	3 621,50

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby - SST-01, SST-03
2.	ZABEZPIECZENIE KABLA TELETECHNICZNEGO	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
3.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
4.	ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-09
5.	ŁAWY I KRAWĘŻNIKI - 45233220-7	45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg - SST-10
6.	SKRZYŻOWANIE Z UL. SMOLNICKĄ	
6.1.	WYSPA - PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
6.2.	BRUKOWANE PRAWOSKRĘTY - PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
6.3.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ W UL. SMOLNICKIEJ	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
6.4.	ZARUROWANIE ROWU (ścianki oporowe) DLA PRZEPUSTU FI 400	45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów, 45231110-9 - Kładzenie rurociągów, 45232452-5 - Roboty odwadniające
7.	SKRZYŻOWANIE Z UL. GLIWICKĄ	
7.1.	PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
7.2.	ZARUROWANIE ROWU (ścianki oporowe) DLA PRZEPUSTU FI 500	45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów, 45231110-9 - Kładzenie rurociągów, 45232452-5 - Roboty odwadniające - SST - 04, SST-05
7.3.	NOWA NAWIERZCHNIA WUL. GLIWICKIEJ KL. "Z" - PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
8.	NAWIERZCHNIA +PODBUDOWA - ULICA PROJEKTOWANA	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
9.	CHODNIKI I CIĄGI PIESZO-ROWEROWE	45233222-1 - Roboty w zakresie chodników - SST-10, SST-11, SST-12, ST-13, SST-14
10.	ZAZIELENIENIE	45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - SST-15