

PRZEDMIAR ROBÓT NR – 95/3/S1-K1

na wykonanie : odcinka kolektora wód deszczowych wraz z niezbędną infrastrukturą i odtworzeniem nawierzchni na działkach o nr ewid. 4/2, 6/16, 6/17,6/18 (obręb 5) 26/2, 25 (obręb 2) położonych w rejonie ulic Fabrycznej i Rymarkiewicz w Wieluniu.

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT:

- 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 ROBÓT:

- 45110000 – 1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne
- 45230000 – 8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

KATEGORIA ROBÓT:

- 45111100 - 9 - Roboty rozbiórkowe
- 45111200 - 0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300 - 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45233200 - 1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor: Gmina Wieluń
98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1.

Sporządził: mgr inż. Michał Turek

Gliwice czerwiec 2012 r

Adres:
PROBUD Sp. z o.o.
98-300 Wieluń Oś. Armii Krajowej
Pawilon 16
NIP 832-18-19-446

Tel/Fax:
0-43 843-35-40
503 164 536
603 753 321

Konto:
Getin Bank SA
Oddział/ Wieluń ul.Królewska
1
20 1560 0013 2021 7206 7960
0001

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE (nawierzchnie) - 45111100-9 - Roboty rozbiórkowe – SST-02					
1	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 2,0*2 6,0*2	m m m	4,00 12,00 -----	
		Przeniesienie +	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,06*(4,0+6,0*2)	m3 m3 m3	0,96 ----- 0,96	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,96
3	KNR 5 0721- 010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 6,0*2*0,8	m m m	9,60 ----- 9,60	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	9,60
4	KNR 5 0721- 020-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - za dalsze 6,0 cm 6,0*2*0,8	m m m	9,60 ----- 9,60	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	9,60
5	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 20,0-14,08	m2 m2 m2	5,92 ----- 5,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,92
6	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 2,0 cm 20,0-14,08	m2 m2 m2	5,92 ----- 5,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,92
7	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 6,0 cm 20,0-14,08	m2 m2 m2	5,92 ----- 5,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,92
8	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - naw. asfaltowa 20,0-14,08	m2 m2 m2	5,92 ----- 5,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,92
9	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 10,0 cm - naw. asfaltowa 20,0-14,08	m2 m2 m2	5,92 ----- 5,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	5,92

10	KNR 2-31 0806-05-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo- piaskowej - P. ANALOGIA ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z TRYLINKI - materiał do ponownej zabydowy działka 6/18 10,0	m2 m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
11	KNNR 5 0721- 030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm 6,0*2	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	12,00
12	KNNR 5 0721- 040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - za dalsze 10,0 cm 6,0*2	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	12,00
13	KNR 2-31 0801-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 10,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
14	KNR 2-31 0801-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 3,0 cm 10,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
15	KNNR 5 0721- 030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm - ściana oporowa - rozbiórka ściany oporowej (3,0+0,70)*2	m m m	7,40 ----- 7,40	
		Przeniesienie +		RAZEM	7,40
16	KNNR 5 0721- 040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - za dalsze 25,0 cm - rozbiórka ściany oporowej (3,0+0,70)*2	m m m	7,40 ----- 7,40	
		Przeniesienie +		RAZEM	7,40
17	KNR 4-01 0212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,70*0,65*0,35 3,0*0,65*0,30 Suma Przeniesienie pomnożone 2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,1593 0,585 ----- 0,7443 1,4885	
				RAZEM	1,4885
18	KNR 2-31 0811-01-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm - p.analogia demontaż płyt - wyłożenie rowu 2,20*4,80 5,0*2,0	m2 m2 m2 m2	10,56 10,00 ----- 20,56	
		Przeniesienie +		RAZEM	20,56

19	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,20*0,30*2,20*2	m3 m3 m3	0,264 ----- 0,264	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,264
20	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar szacunkowy 6,0*3,0*0,25 0,96+1,4885+0,264 20,0*0,25 20,56*0,15 10,56*0,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,50 2,7125 5,00 3,084 1,2672 -----	
		Przeniesienie +	m3	16,5637	
				RAZEM	16,5637
21	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - ZA DALsze 9,0 KM obmiar szacunkowy 6,0*3,0*0,25 0,96+1,4885+0,264 20,0*0,25 20,56*0,15 10,56*0,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,50 2,7125 5,00 3,084 1,2672 -----	
		Przeniesienie +	m3	16,5637	
				RAZEM	16,5637
22	(AW) AW 0	Oplata za składowanie gruzu obmiar szacunkowy 6,0*3,0*0,25 0,96+1,4885+0,264 20,0*0,25 20,56*0,15 10,56*0,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,50 2,7125 5,00 3,084 1,2672 -----	
		Przeniesienie +	m3	16,5637	
				RAZEM	16,5637
23	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz asfaltu 5,92*0,11	m3 m3 m3	0,6512 ----- 0,6512	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,6512
24	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - ZA DALsze 9,0 KM 5,92*0,11	m3 m3 m3	0,6512 ----- 0,6512	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,6512
25	(AW) AW 4	Oplata za utylizację asfaltu 5,92*0,11*2	t t t	1,3024 ----- 1,3024	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,3024
ROBOTY ZIEMNE (kolektor) - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
26	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. wg opisu 180,0-(60,0*2,25)	m2 m2 m2	45,00 -----	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

[illegible]

		2,20*(103,0-68,0)*(1,0+0,30)	m3	100,10	
		fi800	m3		
		1,80*7,0*(0,15+0,80+0,30)	m3	15,75	
		3,0*6,0*(0,15+0,80+0,30)	m3	22,50	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	426,00	
				RAZEM	426,00
32	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96)			
		429,0*0,15	m3	64,35	
		D2a - D4	m3		
		kol fi 1200	m3		
		11,0*2,50*(1,20+0,30)	m3	41,25	
		kol fi 1000	m3		
		2,20*(69,50-11,0)	m3	128,70	
		2,20*(90,50-69,50)	m3	46,20	
		kol fi 1000	m3		
		W-D1	m3		
		2,50*2,20*(1,0+0,30)	m3	7,15	
		rury WIPRO fi 1000	m3		
		W-D1-D1a-D2	m3		
		2,20*(103,0-68,0)*(1,0+0,30)	m3	100,10	
		fi800	m3		
		1,80*7,0*(0,15+0,80+0,30)	m3	15,75	
		3,0*6,0*(0,15+0,80+0,30)	m3	22,50	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	426,00	
				RAZEM	426,00
33	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi			
		429,0*0,15	m3	64,35	
		D2a - D4	m3		
		kol fi 1200	m3		
		11,0*2,50*(1,20+0,30)	m3	41,25	
		kol fi 1000	m3		
		2,20*(69,50-11,0)	m3	128,70	
		2,20*(90,50-69,50)	m3	46,20	
		kol fi 1000	m3		
		W-D1	m3		
		2,50*2,20*(1,0+0,30)	m3	7,15	
		rury WIPRO fi 1000	m3		
		W-D1-D1a-D2	m3		
		2,20*(103,0-68,0)*(1,0+0,30)	m3	100,10	
		fi800	m3		
		1,80*7,0*(0,15+0,80+0,30)	m3	15,75	
		3,0*6,0*(0,15+0,80+0,30)	m3	22,50	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	426,00	
				RAZEM	426,00
34	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)			
		719,3835	m3	719,3835	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	719,3835	
		426,0	m3	426,00	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-426,00	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	293,3835	
				RAZEM	293,3835

35	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV D2a - D4 kol fi 1200 11,0*2,41*2 kol fi 1000 (2,26+2,51)*0,5*2*(69,50-11,0) (2,51+2,68)*0,5*2*(90,50-69,50) kol fi 1000 W-D1 1,85*2,50*2 rury WIPRO fi 1000 W-D1-D1a-D2 (1,85+2,17)*0,5*(103,0-68,0)*2 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	53,02 279,045 108,99 9,25 140,70 ----- 591,005	
				RAZEM	591,005
36	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - podkład z tłucznia pod rurą PCC fi 1000 (w drodze) 8,0*1,20 Przeniesienie +	m2 m2 m2	9,60 ----- 9,60	
				RAZEM	9,60
37	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich D2a - D4 kol fi 1200 11,0*2,50 kol fi 1000 2,20*(69,50-11,0) 2,20*(90,50-69,50) kol fi 1000 W-D1 2,50*2,20 rury WIPRO fi 1000 W-D1-D1a-D2 2,20*(103,0-68,0) fi 800 1,80*7,0 6,0*3,20 Przeniesienie +	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	27,50 128,70 46,20 5,50 77,00 12,60 19,20 ----- 316,70	
				RAZEM	316,70
38	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem D2a - D4 kol fi 1200 11,0*2,50*(1,20+0,30) -0,6*0,6*3,14*11,0 kol fi 1000 2,20*(69,50-11,0) 2,20*(90,50-69,50) -0,5*0,5*3,14*(58,50+21,0) kol fi 1000 W-D1 2,50*2,20*(1,0+0,30) -0,5*0,5*3,14*2,50 rury WIPRO fi 1000 W-D1-D1a-D2 2,20*(103,0-68,0)*(1,0+0,30) -0,5*0,5*3,14*(103,0-68,0) fi800 7,0*1,80*(0,80+0,30)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	41,25 -12,4344 128,70 46,20 -62,4075 7,15 -1,9625 100,10 -27,475 13,86	

		6,0*3,20*(0,80+0,30)	m3	21,12	
		-(0,4*0,4*3,14*19,0)	m3	-9,5456	
		Przeniesienie +	m3	244,555	
				RAZEM	244,555
39	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 77,5685+215,8151	m3	293,3836	
		Suma	m3	293,3836	
		Przeniesienie pomnożone 0,8	m3	234,7069	
				RAZEM	234,7069
40	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 77,5685+215,8151	m3	293,3836	
		Suma	m3	293,3836	
		Przeniesienie pomnożone 0,8	m3	234,7069	
				RAZEM	234,7069
41	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. 77,5685+215,8151	m3	293,3836	
		Suma	m3	293,3836	
		Przeniesienie pomnożone 0,2	m3	58,6767	
				RAZEM	58,6767
42	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 45,0*0,20	m3	9,00	
		Przeniesienie +	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
43	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 45,0	m2	45,00	
		Przeniesienie +	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
44	KNR 2-18W 0903-02-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 6,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów 2	kpl	2,00	
		Przeniesienie +	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 2-18W 0903-07-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 6,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów 2	kpl	2,00	
		Przeniesienie +	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
USUNIĘCIE KOLIZJI WODOCIĄGU Z PROJEKTOWANYM KOLEKTOREM fi 63 - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
46	KNR 4-04 0701-02-040	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy ponad 50 do 100 mm - p. analogia demontaż rur fi 63 3,0	m	3,00	
		Przeniesienie +	m	3,00	
				RAZEM	3,00

47	KNR 2-18 0104-01-040	Ułożenie rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej 57,0/3,5 mm - p. analogia wodociąg z rur fi 63 mm 3,0	m m m	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
48	KNR 2-18 0114-01-020	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 57/3,5mm - p. analogia kolana fi 63 mm 4,0	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
KOLEKTOR DESZCZOWY - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-06					
49	KNR 2-18W 0412-08-040	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelkę gumową, bez bezpośredniego rozwieżenia rur na skraj wykopu D2a - D - 2b 11,0	m m m m	11,00 ----- 11,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	11,00
50	KNR 2-18W 0528-02-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 30 cm, średnicy nominalnej otworu 1000 mm - zakup i montaż przejść szczelnych fi 1200 mm 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
51	KNR 2-18W 0412-07-040	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelkę gumową, bez bezpośredniego rozwieżenia rur na skraj wykopu D2b - D4 włącznie 90,50-11,0 D1 - D2 wipro minus działka prywatna 103,0-(60,0+8,0)	m m m m m m m	79,50 ----- 35,00 ----- 114,50	
		Przeniesienie +		RAZEM	114,50
52	KNR 2-18W 0528-02-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 30 cm, średnicy nominalnej otworu 1000 mm - zakup i montaż przejść szczelnych fi 1000 mm 2+5	szt szt szt	7,00 ----- 7,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	7,00
53	KNR 2-18W 0412-06-040	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 800 mm łączonych na uszczelkę gumową, bez bezpośredniego rozwieżenia rur na skraj wykopu od rowu na dz. 26/2 obok istn. fi 800 8,0 od ul. Rymarkiewicz 7,0*2	m m m m m m m	8,00 ----- 14,00 ----- 22,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	22,00
54	KNR 2-18W 0527-08-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 700 mm - p. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO FI 800 6	szt	6,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	szt			
			szt		6,00	
				RAZEM		6,00
55	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - FI 1600 D3 1	szt szt szt szt		1,00	
		Przeniesienie +			1,00	
				RAZEM		1,00
56	KNR 2-18 0613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. - p. analogia fi 1600 D3 -(1+2)	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m		-3,00	
		Przeniesienie +			-3,00	
				RAZEM		-3,00
57	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - FI 1800 D1a h=2,20 1	szt szt szt szt		1,00	
		Przeniesienie +			1,00	
				RAZEM		1,00
58	KNR 2-18 0613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. - p. analogia fi 1800 D1 -2	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m		-2,00	
		Przeniesienie +			-2,00	
				RAZEM		-2,00
59	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - p. analogia studnia fi 2000 D2a h=2,4 1,0 D4 h=2,70 1,0	szt szt szt szt szt szt		1,00 1,00 2,00	
		Przeniesienie +			2,00	
				RAZEM		2,00
60	KNR 2-18 0613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. - p. analogia studnia fi 2000 D2a -1	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m		-1,00	
		Przeniesienie +			-1,00	
				RAZEM		-1,00
61	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - p. analogia studnia fi 2500 D2b h=2,3 1,0	szt szt szt		1,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-18 0613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. - p. analogia studnia fi 2500 D2b -1,0	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m	-1,00 ----- -1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	-1,00
63	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t - p. analogia studnia fi 3000 D2 h=2,20 1,0	szt szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
64	KNR 2-18 0613-0601-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. - p. analogia studnia fi 3000 D2 -2	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m	-2,00 ----- -2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	-2,00
65	KNR 4-05 0317-04-040	Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową. Rurociąg o średnicy nominalnej 800 mm 6,0	m m m	6,00 ----- 6,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,00
66	KNR 4-05 0317-06-040	Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową. Rurociąg o średnicy nominalnej 1200 mm 12,0	m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	12,00
67	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie podbudowy z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - analogia 0,6*0,6*3,14*6,0*0,12 0,76*0,76*3,14*12,0*0,16	m3 m3 m3 m3	0,8139 3,4822 ----- 4,2961	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,2961
68	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie podbudowy z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na każdy 1 km - dodatek za dalsze 9km 0,6*0,6*3,14*6,0*0,12 0,76*0,76*3,14*12,0*0,16	m3 m3 m3 m3	0,8139 3,4822 ----- 4,2961	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,2961
69	(AW) AW 0	Opłata za składowanie gruzu 0,6*0,6*3,14*6,0*0,12 0,76*0,76*3,14*12,0*0,16	m3 m3 m3 m3	0,8139 3,4822 ----- 4,2961	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,2961
PRZEJŚCIE POD ULICĄ RYMARKIEWICZ cz. konstrukcyjna					

ROBOTY ZIEMNE - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03

70	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. pod kolektor 9,0*1,90*2,0 pod wylot (1,50+2,0)*0,5*2,0*3,0*0,8*2 2,20*2,50*1,0 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	34,20 16,80 5,50 ----- 56,50	
				RAZEM	56,50
71	KNR 2-01 0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) pod kolektor 9,0*1,90*(0,20+1,0+0,30) pod wylot (1,50+2,0)*0,5*2,0*3,0*0,8*2*0,4 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,65 6,72 ----- 32,37	
				RAZEM	32,37
72	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) pod kolektor 9,0*1,90*(0,20+1,0+0,30) pod wylot (1,50+2,0)*0,5*2,0*3,0*0,8*2*0,4 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,65 6,72 ----- 32,37	
				RAZEM	32,37
73	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi pod kolektor 9,0*1,90*(0,20+1,0+0,30) pod wylot (1,50+2,0)*0,5*2,0*3,0*0,8*2*0,4 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25,65 6,72 ----- 32,37	
				RAZEM	32,37
74	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 56,50*0,7 Przeniesienie + 32,37 Przeniesienie - Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	39,55 ----- 39,55 32,37 ----- -32,37 ----- 7,18	
				RAZEM	7,18
75	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 łożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 56,50*0,3 Przeniesienie +	m3 m3 m3	16,95 ----- 16,95	
				RAZEM	16,95
76	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 9,0*2,0*2	m2	36,00	

		Przeniesienie +	m2 m2	----- 36,00	
				RAZEM	36,00
77	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 7,18+16,95	m3 m3	24,13 -----	
		Suma	m3	24,13	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	16,891	
				RAZEM	16,891
78	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 7,18+16,95	m3 m3	24,13 -----	
		Suma	m3	24,13	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,7	m3	16,891	
				RAZEM	16,891
79	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. 7,18+16,95	m3 m3	24,13 -----	
		Suma	m3	24,13	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,3	m3	7,239	
				RAZEM	7,239
80	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 5,0*2,0*0,30	m3 m3	3,00 -----	
		Przeniesienie +	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 5,0*2,0	m2 m2	10,00 -----	
		Przeniesienie +	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
ROBOTY MONTAŻOWE - 45262310-7 - Zbrojenie; 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji – SST-04, SST-05					
82	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - podkład z tłucznia pod rurą PCC fi 800 (w drodze) 9,0*1,50	m2 m2	13,50 -----	
		Przeniesienie +	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
83	KNR 2-28 0702-01-050	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - p. analogia umocnienie dna pod rurą pasem materiału ściśliwego - guma o twardości max 15*Sh gr. 40 mm 9,0*0,60	m2 m2	5,40 -----	
		Przeniesienie +	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
84	KNR 2-18W 0412-0601-040	Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 800 mm łączonych na uszczelkę gumową, bez bezpośredniego rozwieżenia rur na skraj wykopu - RURA TYPU VIPRO PCC FI 800 KL. OBC "B" - wytrzymałość 400kN/mb 9,0	m m	9,00 -----	
		Przeniesienie +	m	9,00	
				RAZEM	9,00

85	KNR 2-18W 0527-08-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 700 mm - p. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO FI 800 2	szt szt Przeniesienie + szt	2,00 ----- 2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,12867+0,0271+0,02591 0,07046 0,12867+0,0271 0,02591+0,07046 Przeniesienie +	t t t t t t	0,1817 0,0705 0,1558 0,0964 ----- 0,5043	
				RAZEM	0,5043
87	KNR 2-02 1101-01-060	Podkład z chudego betonu C12/15 pod ścianą oporową 3,13*2,24*0,10*2 pod ścianką 1,70*0,60*0,10 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	 1,4022 0,102 ----- 1,5042	
				RAZEM	1,5042
88	KNR 2-02 0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. 1,60*0,50*0,30 0,30*0,20*2,0*2 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	0,24 0,24 ----- 0,48	
				RAZEM	0,48
89	KNR 2-02W 0101-02-060	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - ścianka z cegły kl. 35 gr. 25 1,60*2,74*0,25 krawężnik zabezp. obsunięcie ziemi 5,0*0,24*0,25 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	1,096 0,30 ----- 1,396	
				RAZEM	1,396
90	KNR 2-02 0238-03-060	Podstawy ściany oporowej żelbetowej trapezowe o stopie płaskiej. - beton C40/50 (0,30+0,25)*0,5*2,93*0,60*2 (0,30+0,25)*0,5*1,20*2,93*2 2,93*0,24*0,30*2 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	0,9669 1,9338 0,4219 ----- 3,3226	
				RAZEM	3,3226
91	KNR 2-02 0239-04-060	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 25 cm. 2,93*2,51*0,24*2 Przeniesienie +	m3 m3 m3	3,5301 ----- 3,5301	
				RAZEM	3,5301
92	KNR 2-02 0617-1201-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym. - P. ANALOGIA DYPRESYJNY KIT ASFALTOWO- KAUCZUKOWY DO DYLATACJI MOSTOWYCH 2,81*2 Przeniesienie +	m m m	5,62 ----- 5,62	
				RAZEM	5,62

93	KNR 2-02 0617-0601-040	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziomych, kitem trwale plastycznym. - P. ANALOGIA DYPRESYJNY KIT ASFALTOWO-KAUCZUKOWY DO DYLATACJI MOSTOWYCH 2,24*2	m m m	4,48 ----- 4,48	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,48
94	(AW) AW 3	Zakup ceownika 240 i płaskownika do obudowy wylotu 107,44+107,44 płaskownik 12,49+12,49	kg kg kg kg	214,88 ----- 24,98 239,86	
		Przeniesienie +		RAZEM	239,86
95	KNR 4-06 0216-07-020	Spawanie łukowe doczołowe ceowników w pozycji przymusowej elektrodami rutyłowymi. Wysokość ceownika pow. 240 do 300 mm 2*2	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
96	KNR 2-02 1217-05-040	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm. - p. analogia z ceownika 1,03*3,14*2	m m m	6,4684 ----- 6,4684	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,4684
97	KNR 4-06 0203-03-040	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną V w pozycji podłojnej i naściennej elektrodami rutyłowymi. Grubość materiału pow. 6 do 8 mm - p. analogia przyspawanie ceownika 1,03*3,14*2	m m m	6,4684 ----- 6,4684	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,4684
98	KNR 4-01 1304-01-020	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm - p. analogia spawanie prętów do płaskownika 26*2	szt szt szt	52,00 ----- 52,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	52,00
99	KNR 4-01 1212-02-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie (0,10*2*2+0,24)*1,03*3,14*2	m2 m2 m2	4,1398 ----- 4,1398	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,1398
100	KNR 2-01 0520-01-050	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. - płyty ażurowe 1000x750x125 (1,50*2+3,0)*2,20	m2 m2 m2	13,20 ----- 13,20	
		Przeniesienie +		RAZEM	13,20
101	KNR 2-02 0702-04-050	Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi, prefabrykowanymi grubości 12 cm. - p. analogia przykrycie nad przepustem 5,0*2,20	m2 m2 m2	11,00 ----- 11,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	11,00

WYLOTY DO ROWU (KANAŁY FI 800)

CZYSZCZENIE ROWU - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne – SST-01

102	KNR 2-01 0223-02-060	Wykopy rowów, kanałów melior. I wykopy przy regulacji rzek o obj. na 1m do 1,5m ³ wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m ³ na odkład. Grunt kat. III (B.I. nr 8/96) - pogłębienie pod beton 6,0*1,0*0,10 6,0*1,60*2*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	0,60 1,92 ----- 2,52	
		Przeniesienie +			RAZEM 2,52
103	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III. 6,0*1,0*0,10 6,0*1,60*2*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	0,60 1,92 ----- 2,52	
		Przeniesienie +			RAZEM 2,52
CZYSZCZENIE KANAŁU ISTN. - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne SST-01					
104	KNR 4-05 2101-07-040	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,80 m 9,0	m m m m	9,00 ----- 9,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 9,00
105	KNR 4-05 2101-08-040	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 1,00 m 11	m m m m	11,00 ----- 11,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 11,00
106	KNR 4-05 2101-09-040	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 1,20 m 25,0	m m m m	25,00 ----- 25,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 25,00
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z ASFALTU - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-07, SST-08					
107	KNR 2-31 0103-01-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II 20,0+(18,0-14,08)	m ² m ² m ² m ²	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +			RAZEM 23,92
108	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,06*6,0*2	m ³ m ³ m ³ m ³	0,72 ----- 0,72	
		Przeniesienie +			RAZEM 0,72
109	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,0*2	m m m m	12,00 ----- 12,00	
		Przeniesienie +			RAZEM 12,00
110	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 20,0+(18,0-14,08)	m ²	23,92	

		Przeniesienie +	m2 m2	----- 23,92	
				RAZEM	23,92
111	KNR 2-31 0204-01-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - ręczne wykonanie podbudowy 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92
112	KNR 2-31 0204-02-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm - analogia ręczne wykonanie podbudowy - ZA DALSZE 4,0 cm 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92
113	KNR 2-31 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - analogia ręczne wykonanie podbudowy 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92
114	KNR 2-31 1004-01-050	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowej nieulepszonej 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92
115	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92
116	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*23,92	t t t	0,0122 ----- 0,0122	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0122
117	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*23,92	t t t	0,0122 ----- 0,0122	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,0122
118	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92
119	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 2,0 cm 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +		RAZEM	23,92

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

				RAZEM	23,92
120	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*2)*23,92	t t t	3,5713 ----- 3,5713	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	3,5713
121	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 DALSZY 19,5 KM (0,0995+0,0249*2)*23,92	t t t	3,5713 ----- 3,5713	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	3,5713
122	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	23,92
123	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*23,92	t t t	0,0122 ----- 0,0122	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,0122
124	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 DALSZY 19,5 KM 0,00051*23,92	t t t	0,0122 ----- 0,0122	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	0,0122
125	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	23,92
126	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - zakłady dalsze 2 cm 20,0+(18,0-14,08)	m2 m2 m2	23,92 ----- 23,92	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	23,92
127	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 (0,0765+0,0255*2)*23,92	t t t	3,0498 ----- 3,0498	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	3,0498
128	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 DALSZY 19,5 KM (0,0765+0,0255*2)*23,92	t t t	3,0498 ----- 3,0498	
		Przeniesienie +			

				RAZEM	3,0498
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-07, SST-08					
129	KNR 2-31 0103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 10,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
130	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,06*4,0	m3 m3 m3	0,24 ----- 0,24	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,24
131	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,0	m m m	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
132	KNR 2-31 0204-01-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - ręczne wykonanie podbudowy 10,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
133	KNR 2-31 0204-02-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm - analogia ręczne wykonanie podbudowy - ZA DALsze 6,0 cm 10,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
134	KNR 2-31 0302-03-050	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - P. ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z TRYLINKI ODZYSK 80% 10,0*0,8	m2 m2 m2	8,00 ----- 8,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	8,00
135	KNR 2-31 0302-03-050	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - P. ANALOGIA NAWIERZCHNIA Z TRYLINKI NOWA 20% 10,0*0,2	m2 m2 m2	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BETONOWYCH - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-07, SST-08					
136	KNR 2-31 0103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 10,0	m2 m2 m2	10,00 ----- 10,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	10,00
137	KNR 2-31 0204-01-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - ręczne wykonanie podbudowy 10,0	m2 m2	10,00 -----	

		Przeniesienie +	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
138	KNR 2-31 0204-02-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm - analogia ręczne wykonanie podbudowy - ZA DALSZY 1,0 cm			
		10,0	m2	10,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	10,00	
				RAZEM	10,00
139	KNR 2-31 0308-03-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm			
		10,0	m2	10,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	10,00	
				RAZEM	10,00
140	KNR 2-31 0308-04-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm - za dalsze 10,0 cm			
		10,0	m2	10,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (nawierzchnie)	45111100-9 - Roboty rozbiórkowe
2.	ROBOTY ZIEMNE (kolektor)	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
3.	USUNIĘCIE KOLIZJI WODOCIĄGU Z PROJEKTOWANYM KOLEKTOREM fi 63	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
4.	KOLEKTOR DESZCZOWY	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
5.	PRZEJŚCIE POD ULICĄ RYMARKIEWICZ cz. konstrukcyjna	
6.	ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
7.	ROBOTY MONTAŻOWE	45262310-7 - Zbrojenie; 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji
8.	WYLOTY DO ROWU (KANAŁY FI 800)	
9.	CZYSZCZENIE ROWU	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
10.	CZYSZCZENIE KANAŁU ISTN.	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
11.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z ASFALTU	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
12.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
13.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BETONOWYCH	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni