

PRZEDMIAR ROBÓT NR – 95/3/S1-K2

na wykonanie : odcinka kolektora wód deszczowych wraz z niezbędną infrastrukturą i odtworzeniem nawierzchni na działkach o nr ewid. 6/16, 6/17 należących do P. Urbaniaka 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

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45111100-9 - Roboty rozbiórkowe – SST-02					
1	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 6,0*2*0,8 2,20+4,20	m m m	9,60 6,40 -----	
		Przeniesienie +	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2	KNNR 5 0721-020-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - za dalsze 3,0 cm 6,0*2*0,8 2,20+4,20	m m m	9,60 6,40 -----	
		Przeniesienie +	m	16,00	
				RAZEM	16,00
3	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2,60*6,0*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2	12,48 1,60 -----	
		Przeniesienie +	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
4	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 2,60*6,0*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2	12,48 1,60 -----	
		Przeniesienie +	m2	14,08	
				RAZEM	14,08
5	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 4,0 cm 2,30*6,0*0,8 2,0*0,8	m2 m2 m2	11,04 1,60 -----	
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
6	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2,30*6,0*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2	11,04 1,60 -----	
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
7	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 10,0 cm 2,30*6,0*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2	11,04 1,60 -----	
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
8	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12,64*0,25*0,8	m3 m3	2,53 -----	
		Przeniesienie +	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
9	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - ZA DALSZY 9,0 KM			

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		12,64*0,25*0,8	m3	2,53	
		Przeniesienie +	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
10	(AW) AW 0	Opłata za składowanie gruzu			
		12,64*0,25*0,8	m3	2,53	
		Przeniesienie +	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
11	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wywóz asfaltu			
		14,08*0,04	m3	0,56	
		12,64*0,04	m3	0,51	
			m3	-----	
		Suma	m3	1,07	
		Przeniesienie pomnozone	m3		
		0,8	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
12	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km - ZA DALsze 19,0 KM			
		14,08*0,04	m3	0,56	
		12,64*0,04	m3	0,51	
			m3	-----	
		Suma	m3	1,07	
		Przeniesienie pomnozone	m3		
		0,8	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
13	(AW) AW 4	Opłata za utylizację asfaltu			
		14,08*0,04	t	0,56	
		12,64*0,04	t	0,51	
			t	-----	
		Suma	t	1,07	
		Przeniesienie pomnozone	t		
		0,8	t	0,86	
				RAZEM	0,86
ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03					
14	KNR 2-01 0126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy			
		wg opisu	m2		
		(60,0*2,25)	m2	135,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	135,00	
				RAZEM	135,00
15	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.			
		wg opisu	m2		
		(60,0*2,25)	m2	135,00	
		Przeniesienie +	m2	-----	
			m2	135,00	
				RAZEM	135,00
16	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.			
		przekop kontrolny	m3		
		1,50*1,50*2,0*1	m3	4,50	
		Przeniesienie +	m3	-----	
			m3	4,50	
				RAZEM	4,50
17	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.			
		przekop kontrolny	m3		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		1,50*1,50*2,0*1	m3	4,50	
		Przeniesienie +	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
18	KNR 2-01 0122-03-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski. 1,90*2,25*8,0 1,80*2,25*60,0	m3 m3 m3	34,20 243,00	
		Przeniesienie +	m3	277,20	
				RAZEM	277,20
19	KNR 2-01 0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowył. 5-10 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 68,0*2,05*(0,15+1,0+0,30) 0,80*0,8*3,14*1,85	m3 m3 m3	202,13 3,72	
		Przeniesienie +	m3	205,85	
				RAZEM	205,85
20	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - za dalsze 4,0 km 68,0*2,05*(0,15+1,0+0,30) 0,80*0,8*3,14*1,85	m3 m3 m3	202,13 3,72	
		Przeniesienie +	m3	205,85	
				RAZEM	205,85
21	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 68,0*2,05*(0,15+1,0+0,30) 0,80*0,8*3,14*1,85	m3 m3 m3	202,13 3,72	
		Przeniesienie +	m3	205,85	
				RAZEM	205,85
22	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) 1,90*2,25*8,0 1,80*2,25*60,0 Suma Przeniesienie pomnożone 0,8 68,0*2,05*(0,15+1,0+0,30) 0,80*0,8*3,14*1,85 Przeniesienie - Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	34,20 243,00 277,20 221,76 202,13 3,72 -205,85 15,91	
				RAZEM	15,91
23	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. 1,90*2,25*8,0 1,80*2,25*60,0 Suma Przeniesienie pomnożone 0,20	m3 m3 m3 m3 m3 m3	34,20 243,00 277,20 55,44	
				RAZEM	55,44
24	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			

		2*2,25*8,0	m2	36,00	
		2*2,25*60,0	m2	270,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	306,00	
				RAZEM	306,00
25	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich			
		68,0*2,25	m2	153,00	
			m2	-----	
		Przeniesienie +	m2	153,00	
				RAZEM	153,00
26	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem			
		68,0*2,20*(0,15+1,0+0,30)	m3	216,92	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	216,92	
		0,5*0,5*3,14*68,00	m3	53,38	
			m3	-----	
		Przeniesienie -	m3	-53,38	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	163,54	
				RAZEM	163,54
27	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie 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)			
		15,91+55,44	m3	71,35	
			m3	-----	
		Suma	m3	71,35	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,8	m3	57,08	
				RAZEM	57,08
28	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
		15,91+55,44	m3	71,35	
			m3	-----	
		Suma	m3	71,35	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,8	m3	57,08	
				RAZEM	57,08
29	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III.			
		15,91+55,44	m3	71,35	
			m3	-----	
		Suma	m3	71,35	
		Przeniesienie pomnożone	m3		
		0,2	m3	14,27	
				RAZEM	14,27
30	KNR 2-18W 0901-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		1	kpl	1,00	
			kpl	-----	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-18W 0901-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			
		1	kpl	1,00	
			kpl	-----	
		Przeniesienie +	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 2-18W 0903-02-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 6,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów - P. ANALOGIA PODPARCIE ISTN. OGRODZEŃ NA CZAS ROBÓT			
		4	kpl	4,00	

		Przeniesienie +	kpl kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR 2-18W 0903-07-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 6,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów - P. ANALOGIA PODPARCIE ISTN. OGRODZEŃ NA CZAS ROBÓT	4	kpl kpl kpl	4,00 4,00
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
34	KNR 2-21 0218-01-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 60,0*2,25*0,20	m3 m3 m3	27,00 27,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	27,00
35	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 60,0*2,25	m2 m2 m2	135,00 135,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	135,00
KOLEKTOR DESZCZOWY - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - SST-06					
36	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 - RURA TYPU WIPRO PCC FI 1000 KL. OBC "B" - wytrzymałość 400kN/mb 8,0	m m m	8,00 8,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	8,00
37	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 D1 - do drogi 60,0	m m m m	60,00 60,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	60,00
38	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	szt szt szt	2,00 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
39	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 D1 1	szt szt szt szt	1,00 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
40	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 D1 -2	0,5 m 0,5 m 0,5 m 0,5 m	-2,00 -2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	-2,00

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

			RAZEM	-2,00
CZYSZCZENIE KANAŁU ISTN. - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-03				
41	KNR 4-05 2101-09-040	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 1,20 m 68,0	m m m	68,00 ----- 68,00
Przeniesienie +			RAZEM	68,00
USUNIĘCIE KOLIZJI WODOCIĄGU Z PROJEKTOWANYM KOLEKTOREM fi 32 - 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
42	KNR 4-04 0701-01-040	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy do 50 mm - p. analogia demontaż rur fi 32 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00
Przeniesienie +			RAZEM	5,00
43	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 32 mm 5,0	m m m	5,00 ----- 5,00
Przeniesienie +			RAZEM	5,00
44	KNR 2-18 0114-01-020	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 57/3,5mm - p. analogia kolana fi 32 mm 4,0	szt szt szt	4,00 ----- 4,00
Przeniesienie +			RAZEM	4,00
WYLOT DO ROWU R-K cz. konstrukcyjna				
WYLOT- ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03				
45	KNR 2-01 0607-01-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 4+4	szt szt szt	8,00 ----- 8,00
Przeniesienie +			RAZEM	8,00
46	KNR-O R906 10102-040	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na placu budowy z uzbrojeniem elektroenergetycznym, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: III - POZ. NR 119 WG PRZEDMIARU DO PRZETARGU 6,0	m m m	6,00 ----- 6,00
Przeniesienie +			RAZEM	6,00
47	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 2,20*2,20*2,80 4,30*1,80*2,80*0,5	m3 m3 m3 m3	13,55 10,84 ----- 24,39
Przeniesienie +			RAZEM	24,39
48	KNR 2-01 0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 1,95*2,60*0,10 0,225*1,95*2,60 0,24*1,0*2,60	m3 m3 m3 m3 m3	0,51 1,14 0,62 ----- 2,27
Przeniesienie +				

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

				RAZEM	2,27
49	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) 1,95*2,60*0,10 0,225*1,95*2,60 0,24*1,0*2,60 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	0,51 1,14 0,62 ----- 2,27	
				RAZEM	2,27
50	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 1,95*2,60*0,10 0,225*1,95*2,60 0,24*1,0*2,60 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	0,51 1,14 0,62 ----- 2,27	
				RAZEM	2,27
51	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) 2,20*2,20*2,80 4,30*1,80*2,80*0,5 Suma Przeniesienie pomnożone 0,7 2,27 Przeniesienie - Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	13,55 10,84 ----- 24,39 ----- 17,07 2,27 ----- -2,27 ----- 14,80	
				RAZEM	14,80
52	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. 2,20*2,20*2,80 4,30*1,80*2,80*0,5 Suma Przeniesienie pomnożone 0,30	m3 m3 m3 m3 m3 m3	13,55 10,84 ----- 24,39 ----- 7,32	
				RAZEM	7,32
53	KNR 2-01 0327-02-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunt kategorii III-IV. 10,50*2,80 Przeniesienie +	m2 m2 m2	29,40 ----- 29,40	
				RAZEM	29,40
54	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) (7,32+14,80)*0,7 Przeniesienie +	m3 m3 m3	15,48 ----- 15,48	
				RAZEM	15,48
55	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (7,32+14,80)*0,7 Przeniesienie +	m3 m3 m3	15,48 ----- 15,48	
				RAZEM	15,48
56	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III.			

		(7,32+14,80)*0,3	m3	6,64	
		Przeniesienie +	m3	6,64	
				RAZEM	6,64
57	KNR-O R906 10202-040	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na placu budowy z uzbrojeniem elektroenergetycznym, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: III			
		6,0	m	6,00	
		Przeniesienie +	m	6,00	
				RAZEM	6,00
ROBOTY ZWIĄZANE Z USPRAWNINIEM PRACY ROWU - 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-03					
58	KNR 2-11 0606-03-050	Oczyszczenie kęp ze zniszczonej wikliny rzadkiego lub średniego porostu - p. analogia oczyszczanie rowu			
		6,70*8,0	m2	53,60	
		3,50*8,0	m2	28,00	
		Przeniesienie +	m2	81,60	
				RAZEM	81,60
59	KNR 2-01 0421-03-060	Wykopy rowów i kanałów po koparkach.Grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii III. - P. analogia poszerzanie rowu			
		poszerzenie rowu	m3		
		6,70*3,40*0,40	m3	9,11	
		3,50*1,40*0,40	m3	1,96	
		skarpy	m3		
		6,70*2,0*0,4*0,5*2	m3	5,36	
		3,50*2,0*0,4*0,5*2	m3	2,80	
		Przeniesienie +	m3	19,23	
				RAZEM	19,23
60	KNR 2-01 0507-02-050	Plantowanie skarp,dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich.Grunt kategorii III.			
		6,70*8,0	m2	53,60	
		3,50*8,0	m2	28,00	
		Przeniesienie +	m2	81,60	
				RAZEM	81,60
61	KNR 2-01 0212-07-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)			
		poszerzenie rowu	m3		
		6,70*3,40*0,40	m3	9,11	
		3,50*1,40*0,40	m3	1,96	
		skarpy	m3		
		6,70*2,0*0,4*0,5*2	m3	5,36	
		3,50*2,0*0,4*0,5*2	m3	2,80	
		Przeniesienie +	m3	19,23	
				RAZEM	19,23
62	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 4,0 km			
		poszerzenie rowu	m3		
		6,70*3,40*0,40	m3	9,11	
		3,50*1,40*0,40	m3	1,96	
		skarpy	m3		
		6,70*2,0*0,4*0,5*2	m3	5,36	
		3,50*2,0*0,4*0,5*2	m3	2,80	
		Przeniesienie +	m3	19,23	

				RAZEM	19,23
63	(AW) AW 0	Oplata za składowanie ziemi			
		poszerzenie rowu	m3		
		6,70*3,40*0,40	m3	9,11	
		3,50*1,40*0,40	m3	1,96	
		skarpy	m3		
		6,70*2,0*0,4*0,5*2	m3	5,36	
		3,50*2,0*0,4*0,5*2	m3	2,80	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	19,23	
				RAZEM	19,23
ROBOTY MONTAŻOWE - 45262310-7 - Zbrojenie; 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji – SST-04, SST-05					
64	(AW) AW 0	Zakup i montaż ścianki oporowej L 1500/1150/950/150			
		1	szt	1,00	
			szt	-----	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi od 8-14 mm.			
		0,35043	t	0,35	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	0,35	
		0,13247	t	0,13	
		0,01528	t	0,02	
		0,01247	t	0,01	
			t	-----	
		Przeniesienie -	t	-0,16	
			t	-----	
		Przeniesienie +	t	0,19	
				RAZEM	0,19
66	KNR 2-02 1101-01-060	Podkład z chudego betonu C12/15			
		pod ścianą oporową	m3		
		2,70*2,24*0,10	m3	0,60	
		pod rurą	m3		
		1,20*1,20*0,80	m3	1,15	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1,76	
				RAZEM	1,76
67	KNR 2-02 0238-03-060	Podstawy ściany oporowej żelbetowej trapezowe o stopie płaskiej. - beton C40/50			
		2,60*0,30*0,24	m3	0,19	
		(0,30+0,25)*0,5*0,60*2,60	m3	0,43	
		(0,30+0,25)*0,5*1,20*2,60	m3	0,86	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1,47	
				RAZEM	1,47
68	KNR 2-02 0239-04-060	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 25 cm.			
		2,60*2,50*0,24	m3	1,56	
			m3	-----	
		Przeniesienie +	m3	1,56	
				RAZEM	1,56
69	KNR 2-02 0617-1201-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowych, kitem trwale plastycznym. - P. ANALOGIA DYPRESYJNY KIT ASFALTOWO- KAUCZUKOWY DO DYLATACJI MOSTOWYCH			
		2,80	m	2,80	
			m	-----	
		Przeniesienie +	m	2,80	
				RAZEM	2,80

70	KNR 2-02 0617-0601-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziomych, kitem trwale plastycznym. - P. ANALOGIA DYPRESYJNY KIT ASFALTOWO-KAUCZUKOWY DO DYLATACJI MOSTOWYCH 2,24	m m m	2,24 ----- 2,24	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,24
71	(AW) AW 3	Zakup ceownika 240 i płaskownika do obudowy wylotu 132,47 płaskownik 15,28 kątownik 12,47	kg kg kg kg kg kg	132,47 15,28 12,47 -----	
		Przeniesienie +		160,22	
				RAZEM	160,22
72	KNR 4-06 0216-07-020	Spawanie łukowe doczołowe ceowników w pozycji przymusowej elektrodami rutyłowymi. Wysokość ceownika pow. 240 do 300 mm 2	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
73	KNR 2-02 1217-05-040	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm. - p. analogia z ceownika 1,30*3,14	m m m	4,08 ----- 4,08	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,08
74	KNR 4-06 0203-03-040	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną V w pozycji podłonej i naściennej elektrodami rutyłowymi. Grubość materiału pow. 6 do 8 mm - p. analogia przyspawanie ceownika 1,30*3,14	m m m	4,08 ----- 4,08	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,08
75	KNR 4-01 1304-01-020	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm - p. analogia spawanie prętów do płaskownika 26	szt szt szt	26,00 ----- 26,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	26,00
76	(AW) AW 0	Zakup kotew wklejanych RGM10x190 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
77	KNR 5-08 0803-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w betonie 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
78	KNR 2-02 1217-04-040	Narożniki z kątowników 65x65x8 mm. - p. analogia montaż ramek zabezpieczających wylot 1,15*2	m m m	2,30 ----- 2,30	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,30
79	KNR 5-08 0809-05-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach. Montaż na stropach - OSADZENIE KOTEW KOTWY WG CEN ZAKUPU			

		4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR 4-01 1304-01-020	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm - p. analogia spawanie prętów do kątownika KRATA ZABEZPIECZAJĄCA WYLOT 9*2	szt	18,00	
		Przeniesienie +	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
81	KNR 4-01 1212-02-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie (0,10*2*2+0,24)*1,27*3,14 1,30*1,15	m2	2,55	
			m2	1,50	
		Przeniesienie +	m2	4,05	
				RAZEM	4,05
82	KNR 2-31 0701-05-040	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków 1,5 m z rur o średnicy 60 mm 6,0	m	6,00	
		Przeniesienie +	m	6,00	
				RAZEM	6,00
83	KNR 2-31 0401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 9,0	m	9,00	
		Przeniesienie +	m	9,00	
				RAZEM	9,00
84	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,06*24,0	m3	1,44	
		Przeniesienie +	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
85	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24,0	m	24,00	
		Przeniesienie +	m	24,00	
				RAZEM	24,00
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z ASFALTU - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni - SST-07, SST-08					
86	KNR 2-31 0103-01-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II 2,30*6,0*0,8 2,0*0,80	m2	11,04	
			m2	1,60	
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
87	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,30*6,0*0,8 2,0*0,80	m2	11,04	
			m2	1,60	
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
88	KNR 2-31 0204-01-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - ręczne wykonanie podbudowy 2,30*6,0*0,8 2,0*0,80	m2	11,04	
			m2	1,60	

		Przeniesienie +	m2		
			m2	12,64	
				RAZEM	12,64
89	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 DALSZY 4,0 cm			
		2,30*6,0*0,8	m2	11,04	
		2,0*0,80	m2	1,60	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
90	KNR 2-31 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - analogia ręczne wykonanie podbudowy			
		2,30*6,0*0,8	m2	11,04	
		2,0*0,80	m2	1,60	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
91	KNR 2-31 1004-01-050	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowej nieulepszonej			
		2,30*6,0*0,8	m2	11,04	
		2,0*0,80	m2	1,60	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
92	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
		2,30*6,0*0,8	m2	11,04	
		2,0*0,80	m2	1,60	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
93	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*12,64	t	0,01	
			t		
		Przeniesienie +	t	0,01	
				RAZEM	0,01
94	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 15, KM			
		0,00051*12,64	t	0,01	
			t		
		Przeniesienie +	t	0,01	
				RAZEM	0,01
95	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm			
		2,30*6,0*0,8	m2	11,04	
		2,0*0,80	m2	1,60	
			m2		
		Przeniesienie +	m2	12,64	
				RAZEM	12,64
96	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*12,64	t	1,26	
			t		
		Przeniesienie +	t	1,26	
				RAZEM	1,26

97	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 DALSZĘ 19,5 KM 0,0995*12,64	t t t	1,26 ----- 1,26	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,26
98	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 6,0*2,60*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2 m2	12,48 1,60 ----- 14,08	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,08
99	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*14,08	t t t	0,01 ----- 0,01	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,01
100	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 DALSZĘ 15, KM 0,00051*14,08	t t t	0,01 ----- 0,01	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,01
101	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 2,60*6,0*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2 m2	12,48 1,60 ----- 14,08	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,08
102	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalsze 2 cm 2,60*6,0*0,8 2,0*0,80	m2 m2 m2 m2	12,48 1,60 ----- 14,08	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,08
103	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)*14,08	t t t	1,80 ----- 1,80	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,80
104	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 DALSZĘ 19,5 KM (0,0765+0,0255*2)*14,08	t t t	1,80 ----- 1,80	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,80

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45111100-9 - Roboty rozbiórkowe
2.	ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
3.	KOLEKTOR DESZCZOWY	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
4.	CZYSZCZENIE KANAŁU ISTN.	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
5.	USUNIĘCIE KOLIZJI WODOCIĄGU Z PROJEKTOWANYM KOLEKTOREM fi 32	45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
VI.	WYLOT DO ROWU R-K cz. konstrukcyjna	
7.	WYLOT- ROBOTY ZIEMNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
8.	ROBOTY ZWIĄZANE Z USPRAWNINIEM PRACY ROWU	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
9.	ROBOTY MONTAŻOWE	45262310-7 - Zbrojenie; 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji
10.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z ASFALTU	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni