

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej (sanitarna/deszczowa) ϕ 500 o długości 142 m w rejonie ul. Narutowicza w Kolbuszowej

ADRES INWESTYCJI : 36-100 Kolbuszowa , ul. Narutowicza, dz. nr ewid. gr. 1809/2, 1171, 1169 i 1173

INWESTOR : Gmina Kolbuszowa

ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji Gminnych

mgr inż. Wiesław Szepleniec

14.08.2014 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	32
2	Wykopy i roboty demontażowe sieci kanalizacyjnej	33	41
3	Roboty montażowe i zasypy	42	56
4	Odbudowa rozebranych obiektów kolidujących z trasą wykopów, odtworzenie nawierzchni dróg, placów, chodników i trawników	57	87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0806-04	Analogia - Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 25% do ponownego montażu 3,00*(2,00+5,50+6,00)	m ²		
			m ²	40,50	
				RAZEM	40,50
2	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - pod chodnikami 40,50	m ²		
			m ²	40,50	
				RAZEM	40,50
3	KNR 2-31 d.1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 40,50	m ²		
			m ²	40,50	
				RAZEM	40,50
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4,50*2+3,00+4,00+4,00+3,00+3,00	m		
			m	26,00	
				RAZEM	26,00
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu 0,25*0,15*26,00	m ³		
			m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
6	KNR 2-31 d.1 0817-04	Analogia - Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53,00*2	m		
			m	106,00	
				RAZEM	106,00
7	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią asfaltową 106,00*0,60	m ²		
			m ²	63,60	
				RAZEM	63,60
8	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 17,00*3,00	m ²		
			m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
9	KNR 2-31 d.1 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 51	m ²		
			m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
10	KNR 5 0721- d.1 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 8,60*2	m		
			m	17,20	
				RAZEM	17,20
11	KNR 5 0721- d.1 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 18 17,20	m		
			m	17,20	
				RAZEM	17,20
12	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3,00*(8,60)	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
13	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13 3,00*(8,60)	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
14	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 3,00*(8,60)	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
15	KNR 2-31 d.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 3,00*(8,60)	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
16	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią asfaltową 25,80	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
17	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 25,80	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,00*2	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,30*0,25*8,00	m ³		
			m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
20	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejsce wskazane przez inwestora (gruz z rozbiórki jest własnością inwestora)	m ³		
		a. Chodniki 40,50*0,12*<wsp>1,10* 0,75	m ³	4,01	
		b. Podbudowa chodników 40,50*0,15*<wsp>1,10	m ³	6,68	
		c. Obrzeża 26,00*0,08*0,30*<wsp>1,10	m ³	0,69	
		d. Ławy pod obrzeżami 0,98*<wsp>1,10	m ³	1,08	
		e. Nawierzchnia z płyt ażurowych 106,00*0,60*0,10*<wsp>1,10 * 0,25	m ³	1,75	
		f. Podbudowa pod nawierzchnią z płyt 106,00*0,60*0,15*<wsp>1,10	m ³	10,49	
		g. Nawierzchnia asfaltowa 25,80*0,23*<wsp>1,10	m ³	6,53	
		h. Podbudowa nawierzchni asfaltowej 25,80*0,35*<wsp>1,10	m ³	9,93	
		i. Krawężniki drogowe 8,00*0,20*0,30*<wsp>1,10	m ³	0,53	
		j. Ławy pod krawężnikami 0,60*<wsp>1,10	m ³	0,66	
				RAZEM	42,35
21	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 42,35	m ³		
			m ³	42,35	
				RAZEM	42,35
22	KNR 2-21 d.1 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) wraz z karczowaniem istniejących zakrzaczeń - na terenach zielonych - mnożnik 2 do R (53,0*2,00 + 5,00*4,00+63,0*4,00)*0,30	m ³		
			m ³	113,40	
				RAZEM	113,40
23	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 2-01 d.1 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 2-01 d.1 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0,4*3+0,5*2	mp		
			mp	2,20	
				RAZEM	2,20
28	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi z drzew i zakrzaczeń na odległość do 2 km 1,00*3+1,5*2 (53,0*2,00 + 5,00*4,00+63,0*4,00)*0,05	mp		
			mp	6,00	
			mp	18,90	
				RAZEM	24,90
29	KNR 2-25 d.1 0107-02	Analogia - Rozebranie części środkowej "blaszaka" o konstrukcji stalowej z poszyciem z blachy trapezowej o powierzchni do 50 m2 6*4	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
30	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 6,00*2	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-25 d.1 0315-08	Bramy wjazdowe z desek zbijanych ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 3,30*1,50	m ²		
			m ²	4,95	
				RAZEM	4,95
32	KNR 2-25 d.1 0310-02	Analogia - Ogrodzenia z desek na słupkach stalowych - rozebranie 2,00*2*1,50	m ²		
			m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Wykopy i roboty demontażowe sieci kanalizacyjnej			
33	KNNR 1 0210- d.2 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 2,00*14,00*(1/2*(2,78+1,90)-0,30 +0,20) 2,00*37,00*(1/2*(1,90+1,35)-0,30 +0,20) Minus objętość rurociągów i studzienek - (51,00*PoleKołaD(0,58)+(1,90)*PoleKołaD(1,40))	m ³		
			m ³	62,72	
			m ³	112,85	
			m ³	-16,39	
				RAZEM	159,18
34	KNNR 1 0202- d.2 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wyład. - odwóz w miejsca wskazane przez inwestora 2,00*(1,0+19,0)*(1/2*(2,70+3,00) - <sr>0,50 +0,20) 2,00*45,00*(1/2*(3,00+2,78)-0,30 +0,20) 2,00*27,00*(1/2*(2,78+1,90)-0,30 +0,20) Minus objętość rurociągów i studzienek - (91,00*PoleKołaD(0,58)+(2,70+3,00+2,78)*PoleKołaD(1,40))	m ³		
			m ³	102,00	
			m ³	251,10	
			m ³	120,96	
			m ³	-37,08	
				RAZEM	436,98
35	KNNR 1 0208- d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I- IV) Krotność = 3 436,98	m ³		
			m ³	436,98	
				RAZEM	436,98
36	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (62,72+112,85+102,00+251,10+120,96)/2,00 * 2	m ²		
			m ²	649,63	
				RAZEM	649,63
37	KNR 4-051 d.2 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nomi- nalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 142,00	m		
			m	142,00	
				RAZEM	142,00
38	KNR 4-051 d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 4-051 d.2 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości (2,70+3,00+2,78+1,90-4*3,00)/0,50	0.5m		
			0.5m	-3,24	
				RAZEM	-3,24
40	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg- łość 1 km - wszystkie elementy z rozbiórki są własnością inwesto- ra należy je przewieźć w miejsce wskazane przez inwestora Rurociągi i studzienki 142*PoleKołaD(0,58) +(2,70+3,00+2,78+1,90)*PoleKołaD(1,40)	m ³		
			m ³	53,47	
				RAZEM	53,47
41	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 53,47	m ³		
			m ³	53,47	
				RAZEM	53,47
3		Roboty montażowe i zasypy			
42	KNNR 4 1411- d.3 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,20*1,2*142,00 0,20*2,00*2,00*4 0,20*0,80*3,00	m ³		
			m ³	34,08	
			m ³	3,20	
			m ³	0,48	
				RAZEM	37,76
43	KNNR 4 1413- d.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m: prefabrykowane z betonu klasy C40/50, dennice betonowe z wkładką z PP lub PE, zintegrowane z przej- ściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki, z włazami żeliwny- mi z zawiasem fi 600, D400, H150 4	stud.		
			stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNNR 4 1413- d.3 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,70+3,00+2,78+1,90-4*3,00)/0,50	[0.5 m] stud.	-3,24	
				RAZEM	-3,24
45	KNNR 4 1308-d.3 07	Analogia - Kanaly z rur strukturalnych typu X-Stream, dwuściennych kielichowych z uszczelką PP SN8 lub rur typu WehoDuo ID (PP SN8 kielich + uszczelka) lub rur Weholite (PE SN8 kielich + uszczelka) o śr. Dn 500 lub rozwiązanie równoważne 142,00-19,00	m		
			m	123,00	
				RAZEM	123,00
46	KNNR 4 1308-d.3 07	Kanale z rur litych PVC-U kielichowych z uszczelką klasy S o śr. 500 x16.2, SN 12 - przejście kanalizacją pod ul. Narutowicza 19,00	m		
			m	19,00	
				RAZEM	19,00
47	KNNR-W 10 d.3 2515-07	Analogia - Mechaniczne odkopanie w gruncie kat. II-III rurociągów kanalizacji deszczowej i wymiana istniejących rurociągów na rury kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 o śr. 200 mm - podłączenie do studni wpustu ulicznego 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
48	AW d.3	Analiza własna - włączenie istniejącego kolektora fi 500 z rur dwuściennych do nowej studzienki kanalizacyjnej S1 przy ul. Narutowicza 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49	AW d.3	Analiza własna - włączenie nowego kolektora fi 500 z rur dwuściennych do istniejącej studzienki kanalizacyjnej przy rzece Nil (ewentualne rozkucie części istniejącej kinety i jej odtworzenie) 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 1610-d.3 06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
51	AW d.3	Analiza własna - założenie rury ochronnej dwudzielnej AROT A 110 PS na kablach energetycznych i teletechnicznych krzyżujących się z wymienianą kanalizacją ogólnospławną 1*4,00	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Analogia - Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110x10,0 mm, na gazociągu 50 mm, w skrzyżowaniu kanalizacji z istniejącym gazem z uszczelnieniem końców rur ochronnych 5,00*1	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
53	Analiza własna d.3	Przełączanie (przepompowywanie) ścieków z czynnej kanalizacji fi 500 do nowobudowanej fi 500 w miarę postępu robót tzn. jednoczesnej rozbiórki czynnej kanalizacji i budowy nowej kanalizacji 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KSNR 11 0501-d.3 0502	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 0,60*1,2*142,00 0,30*0,80*3,00	m ³ m ³ m ³		
				102,24	
				0,72	
				RAZEM	102,96
55	KNNR 1 0317-d.3 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. I-III - ziemia z odkładu 159,18	m ³ m ³		
				159,18	
				RAZEM	159,18
56	KNNR 1 0317-d.3 01	Analogia - zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem - PIASKIEM DOWIEZIONYM PRZEZ WYKONAWCĘ (wymiana gruntu - w wycenie należy uwzględnić cenę piasku) 493,68 Minus objętość podłoża i obsypek - (37,76+102,96)	m ³ m ³ m ³		
				493,68	
				-140,72	
				RAZEM	352,96
4		Odbudowa rozebranych obiektów kolidujących z trasą wykopów, odtworzenie nawierzchni dróg, placów, chodników i trawników			
57	KNR 2-31 d.4 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod chodniki i obrzeża Chodniki 3,00*(2,00+5,50+6,00) Obrzeża (4,50*2+3,00+4,00+4,00+3,00+3,00)*0,20	m ² m ² m ²		
				40,50	
				5,20	
				RAZEM	45,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31 d.4 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 45,70	m ²		
			m ²	45,70	
				RAZEM	45,70
59	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod odtwarzane obrzeża betonowa zwykła - beton B15 26,00*0,30*0,10	m ³		
			m ³	0,78	
				RAZEM	0,78
60	KNR 6 0404- d.4 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 4,50*2+3,00+4,00+4,00+3,00+3,00	m		
			m	26,00	
				RAZEM	26,00
61	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 40,50	m ²		
			m ²	40,50	
				RAZEM	40,50
62	KNR 6 0502- d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 40,50*0,25	m ²		
			m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
63	KNR 6 0502- d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa 40,50*0,75	m ²		
			m ²	30,38	
				RAZEM	30,38
64	KNR 2-31 d.4 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnię z płyt ażurowych i z tłuczni 106*0,80+17,00*3,00	m ²		
			m ²	135,80	
				RAZEM	135,80
65	KNR 2-31 d.4 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 135,80	m ²		
			m ²	135,80	
				RAZEM	135,80
66	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 135,80	m ²		
			m ²	135,80	
				RAZEM	135,80
67	KNR 2-31 d.4 0606-03	Analogia - Nawierzchnia szerokości 60 cm z płyt ażurowych betonowych 60x40 cm o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53,00*2	m		
			m	106,00	
				RAZEM	106,00
68	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 17,00*3,00	m ²		
			m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
69	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm 51,00	m ²		
			m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
70	KNR 2-31 d.4 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnię asfaltową i krawężniki Nawierzchnia asfaltowa 25,80 Krawężniki 0,30*8,00	m ²		
			m ²	25,80	
			m ²	2,40	
				RAZEM	28,20
71	KNR 2-31 d.4 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 28,20	m ²		
			m ²	28,20	
				RAZEM	28,20
72	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,25*0,40*8,00	m ³		
			m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
73	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnią asfaltową 25,80	m ²		
			m ²	25,80	
				RAZEM	25,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 25,80	m ²		
			m ²	25,80	25,80
76	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 25,80	m ²		
			m ²	25,80	25,80
77	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 25,80	m ²		
			m ²	25,80	25,80
78	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 6 25,80	m ²		
			m ²	25,80	25,80
79	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 25,80	m ²		
			m ²	25,80	25,80
80	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 25,80	m ²		
			m ²	25,80	25,80
81	KNR 2-25 d.4 0107-01	Analogia - Odbudowa części środkowej "blaszaka" o konstrukcji stalowej o powierzchni do 50 m ² - materiały podstawowe z rozbiórki - przyjęto materiały pomocnicze w ilości 20% do R 6*4	m ²		
			m ²	24,00	24,00
82	KNR 2-25 d.4 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - odtworzenie rozebranego ogrodzenia - konstrukcja ogrodzenia z rozbiórki 6,00*2*1,50	m ²		
			m ²	18,00	18,00
83	KNR 2-25 d.4 0314-08	Bramy wjazdowe z desek ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa - konstrukcja bramy z rozbiórki 3,30*1,50	m ²		
			m ²	4,95	4,95
84	KNR 2-25 d.4 0310-01	Analogia - Ogrodzenia z desek na słupkach stalowych - odbudowa - konstrukcja ogrodzenia z rozbiórki 2,00*2*1,50	m ²		
			m ²	6,00	6,00
85	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (53,0*2,00 + 5,00*4,00+63,0*4,00)*0,30	m ³		
			m ³	113,40	113,40
86	KNR 2-21 d.4 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 53,0*2,00 + 5,00*4,00+63,0*4,00	m ²		
			m ²	378,00	378,00
87	KNR 2-21 d.4 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 378,00	m ²		
			m ²	378,00	378,00
				RAZEM	378,00

Przedmiar Przebudowa kanalizacji ul Narutowicza KOSZALIN MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	1,4400		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,6821		
3.	beton asfaltowy BA 0/12,8 (AC 11 S 50/70)	t	3,9474		
4.	beton asfaltowy BA 0/16 (AC 16 W 50/70)	t	6,4216		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m ³	1,3512		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,0536		
7.	dennica betonowa z wkładką z PP lub PE fi 1200/500	szt	4,0000		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0,0320		
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0234		
10.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0500		
11.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycane 25 mm kl.II	m ³	0,1500		
12.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycane gr. 32 mm kl.II	m ³	0,2624		
13.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800		
14.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,5847		
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0660		
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,4590		
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,4095		
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,2399		
19.	klamry ciesielskie	kg	77,3060		
20.	kliniec kamienny	t	0,9996		
21.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	30,9876		
22.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	8,1600		
23.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	16,7600		
24.	kształtki PVC-U o śr. 200 mm	szt.	1,0000		
25.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	27,0000		
26.	łaty iglaste nasycane kl.III	m ³	0,1089		
27.	miel kamienny	t	1,4246		
28.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	0,9310		
29.	nasiona traw	kg	7,5600		
30.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	26,5200		
31.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1754		
32.	piasek	m ³	505,0015		
33.	piasek uszlachetniony	m ³	4,7223		
34.	pierścienie odciążające żelbetowe o śr. wewn. 150 cm	szt	4,0000		
35.	płyty ażurowe 60x40x10 cm	szt.	272,9500		
36.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1800 mm z otworem na wąż o średnicy 600 mm	szt.	4,0000		
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	46,0672		
38.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27,0636		
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	14,7488		
40.	rura (wąż) przełączeniowy	m	50,0000		
41.	Rura osłonowa dwudzielna AROT A 110 PS	m	4,2000		
42.	rury kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 o śr. 200 mm	m	3,0900		
43.	rury lite PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 500 x16.2, SN 12	m	19,3800		
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		
45.	rury typu X-Stream, dwuścienne kielichowe z uszczelką PP SN8 lub rury typu WehoDuo ID (PP SN8 kielich+uszczelka) lub rury Weholite (PE SN8 kielich+uszczelka) o śr. Dn 500 lub równoważne	m	125,4600		
46.	Rury z polietylenu twardego PE 110 x 10,0	m	5,1000		
47.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego	m ²	17,8200		
48.	stępki z rur stalowych	szt.	6,8882		
49.	stopnie włazowe żeliwne	szt	26,4920		
50.	tluczeń kamienny sortowany	t	90,8956		
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		
52.	właz żeliwny z zawiasem fi 600, D400, H150	szt	4,0000		
53.	woda	m ³	17,7376		
54.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,2076		
55.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

A. Nazwa zadania: Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej (sanitarna/deszczowa) ϕ 500 o długości 142 m w rejonie ul. Narutowicza w Kolbuszowej

B. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje:

- a. Roboty budowlane związane z demontażem istniejących nawierzchni oraz podbudów chodników, dróg i placów o nawierzchni ulepszonej oraz drogi publicznej o nawierzchni asfaltowej.
- b. Rozebranie części środkowej "blaszaka" o konstrukcji stalowej z poszyciem z blachy trapezowej zlokalizowanego na trasie kolektora oraz fragmentów ogrodzeń na trasie wykopów.
- c. Ścięcie drzew, wykarczowanie pni oraz wykarczowanie zakrzaczeń i krzewów ozdobnych w sąsiedztwie przebudowywanego kolektora.
- d. Wykopy oraz demontaż: istniejącego rurociągu betonowego ϕ 500mm długości 142 m i przykanalika ϕ 200mm o długości 3 m oraz 4 studni rewizyjnych.
- e. Wywóz materiałów z rozbiórki oraz nadmiaru gruntu z wykopów, w tym gruntu przewidzianego do wymiany (pod drogami, chodnikami i placami).
- f. Montaż rurociągu z rur dwuciennych o średnicy wewnętrznej 500 mm długości 123 m (poza pasem drogowym) oraz przykanalika z rur pcv o średnicy 200 mm długości 3m (włączenie istniejącego wpustu ulicznego).
- g. Montaż rurociągu z rur litych PVC-U kielichowych z uszczelką klasy S o ϕ 500 x16.2, SN 12 długości 19 m - przejście kanalizacją pod ul. Narutowicza.
- h. Montaż 4 studni włączonych z kręgów betonowych ϕ 1200 mm.
- i. Włączenie istniejącego kolektora ϕ 500 do nowej studni w sąsiedztwie ul. Narutowicza.
- j. Włączenie nowego kolektora ϕ 500 mm do istniejącej studni żelbetowej przy rzece Nil.
- k. Zabezpieczenie rurami ochronnymi skrzyżowań z istniejącymi kablami teletechnicznymi.
- l. Montaż rury ochronnej na gazociągu - na skrzyżowaniu kanalizacji z gazociągiem ϕ 50 mm.
- ł. Wykonanie zasypów gruntem z wykopów (na terenach zielonych) oraz piaskiem dowiezionym przez wykonawcę (pod nawierzchniami dróg, placów i chodników).
- m. Odbudowa podbudów i nawierzchni rozebranych dróg, placów i chodników oraz zahumusowanie i posianie trawą powierzchni nieutwardzonych.
- n. Odbudowa części środkowej "blaszaka" o konstrukcji stalowej oraz fragmentów rozebranych ogrodzeń.

C. Zakres kosztorysu:

Kosztorys obejmuje następujące działy:

1. Rozbiórka nawierzchni dróg i chodników oraz zdjęcie humusu
2. Wykopy i roboty demontażowe sieci kanalizacyjnej
3. Roboty montażowe i zasypy
4. Odtworzenie nawierzchni dróg, placów, chodników i trawników

D. Elementy kosztorysu:

1. Strona tytułowa
2. Założenia i dane wyjściowe do kosztorysu
3. Ogólna charakterystyka obiektu i robót
4. Tabela działów kosztorysu
5. Tabela elementów scalonych
6. Kosztorys inwestorski (kalkulacja uproszczona)
7. Przedmiar robót