

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Armii Krajowej w miejscowości Sobótka
ADRES INWESTYCJI : obręb Sobótka-miasto
INWESTOR : GMINA SOBÓTKA
ADRES INWESTORA : Rynek 1 55-050 Sobótka
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant mgr inż. Barbara Dereś
DATA OPRACOWANIA : luty 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45110000-1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	1	31
2	45231300-8	Roboty montażowe - kanał grawitacyjny	32	37
3	45233123-7	Odbudowa nawierzchni	38	44

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1	ST-2	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim (54.8+34.0)/1000	km km	0.089	0.089
2 d.1	ST-2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 30%-wywóz na czasowy odkład 90%-wykop mechaniczny 9%-kat II, 19%-kat III, 72% kat IV (54.8+34)*0.9*1.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*(30%*9%*90%)	m ³ m ³	119.88 ===== 119.88 2.91	2.91
3 d.1	ST-2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.2A*0.3*0.19*0.9	m ³ m ³	6.15	6.15
4 d.1	ST-2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.2A*0.3*0.72*0.9	m ³ m ³	23.30	23.30
5 d.1	ST-2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) poz.2A*0.3*0.09*.1	m ³ m ³	0.32	0.32
6 d.1	ST-2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) poz.2A*0.3*0.19*0.1	m ³ m ³	0.68	0.68
7 d.1	ST-2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) poz.2A*0.3*0.72*0.1	m ³ m ³	2.59	2.59
8 d.1	ST-2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.32+poz.33 3.14*0.425^2/4*1.5*4	m ³ m ³ m ³	25.48 0.85	26.33
9 d.1	ST-2	kalk. własna	opłata za składowanie gruntu poz.8	m ³ m ³	26.33	26.33
10 d.1	ST-2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II poz.2A*0.7*0.09*0.9	m ³ m ³	6.80	6.80
11 d.1	ST-2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.2A*0.7*0.19*0.9	m ³ m ³	14.35	14.35
12 d.1	ST-2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV poz.2A*0.7*0.72*0.9	m ³ m ³	54.38	54.38
13 d.1	ST-2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0.7*0.09*0.1	m ³ m ³	0.76	0.76
14 d.1	ST-2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2A*0.7*(0.19+0.72)*0.1	m ³ m ³	7.64	7.64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	ST-2	KNR 2-01 0322-02 kalk. włas- na	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.0*1.5*poz.35	m ² m ²	 266.40	
					RAZEM	266.40
16 d.1	ST-2	kalk. włas- na	Pompowanie wody z wykopów- powierzchniowe pompą spalino- wą- przyjęto 10	godz. godz.	 10.00	
					RAZEM	10.00
17 d.1	ST-2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.10+poz.11+poz.12+poz.2+poz.3+poz.4+poz.8	m ³ m ³	 81.56	
					RAZEM	81.56
18 d.1	ST-2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.13+poz.5	m ³ m ³	 1.08	
					RAZEM	1.08
19 d.1	ST-2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.14+poz.6+poz.7	m ³ m ³	 10.91	
					RAZEM	10.91
20 d.1	ST-2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.17+poz.18+poz.19	m ³ m ³	 93.55	
					RAZEM	93.55
21 d.1	ST-1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi- tumicznych o grubości 7 cm (16.9+23.6)*1.4	m ² m ²	 56.70	
					RAZEM	56.70
22 d.1	ST-1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 37.9*1.4	m ² m ²	 53.06	
					RAZEM	53.06
23 d.1	ST-1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 10.4*2.0	m ² m ²	 20.80	
					RAZEM	20.80
24 d.1	ST-1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm - humus z odkładu poz.23	m ² m ²	 20.80	
					RAZEM	20.80
25 d.1	ST-1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbie- ranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km poz.21*0.07	m ³ m ³	 3.97	
					RAZEM	3.97
26 d.1	ST-1	kalk. włas- na	opłata za utylizację gruzu poz.25+2.38	m ³ m ³	 6.35	
					RAZEM	6.35
27 d.1	ST-2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomu- nikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
28 d.1	ST-2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
29 d.1	ST-2	KNR 5 0705-01	Rury osłonowe AROT na kable 6*1.5	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
30 d.1	ST-2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
31 d.1	ST-2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o roz- piętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
2		45231300-8	Roboty montażowe - kanał grawitacyjny			
32 d.2	ST-3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			0.9*(54.8+34)*0.1	m ³	7.99	
					RAZEM	7.99
33 d.2	ST-3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			0.9*(54.8+34)*(0.16+0.3)		36.76	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					36.76	
			-3.14*0.08^2*(54.8+34)		-1.78	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					-1.78	
			(poz.A+poz.B)*0.5	m ³	17.49	
					RAZEM	17.49
34 d.2	ST-3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem	m ³		
			1.0*88.8*(0.16+0.3)		40.85	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					40.85	
			-3.14*0.08^2*88.8		-1.78	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					-1.78	
			(poz.A+poz.B)*0.5	m ³	19.54	
					RAZEM	19.54
35 d.2	ST-3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			54.8+34	m	88.80	
					RAZEM	88.80
36 d.2	ST-3	KNR-W 2-18 0517-01	Studnie niewłazowe średnicy 425	stud.		
			4	stud.	4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.2	ST-3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			88.8	m	88.80	
					RAZEM	88.80
3		45233123-7	Odbudowa nawierzchni			
38 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			poz.21+poz.22	m ²	109.76	
					RAZEM	109.76
39 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			poz.38	m ²	109.76	
					RAZEM	109.76
40 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.21+poz.22	m ²	109.76	
					RAZEM	109.76
41 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			poz.21	m ²	56.70	
					RAZEM	56.70
42 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			poz.21	m ²	56.70	
					RAZEM	56.70
43 d.3	ST - 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			Krotność = 2	m ²	56.70	
			poz.21			
					RAZEM	56.70
44 d.3	ST - 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyypce cementowo-piaskowej -50%kostki z odzysku	m ²		
			poz.22	m ²	53.06	
					RAZEM	53.06