
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC Dz 0,20 m L=41 m
ADRES INWESTYCJI : UL. PUŁTUSKA 27A I UL. NASIELSKA 1 W SEROCKU INWESTYCJA PRZEBIEGA PO TERENIE DZIAŁEK NR EW. 16/4; OBRĘB 12
INWESTOR : MIEJSKO-GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGOWY
ADRES INWESTORA : UL. NASIELSKA 21; 05-140 SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU
BRANŻA : ZEWNĘTRZNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2010

WYKONAWCA : USŁUGI KOSZTORYSY PROJEKTOWANIE ALICJA WOJCIECHOWSKA UL. GRUNWALDZKA 1 05-120 LEGIONOWO

INWESTOR : MIEJSKO GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGOWY UL. NASIELSKA 21 05-140 SEROCK

Data opracowania
30.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACVI SANITARNEJ UL. PUŁTUSKA 27A I NASIELSKA 1 W SEROCKU					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ Z BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH PRZY UL. PUŁTUSKIEJ 27A I UL. NASIELSKIEJ 1 W SEROCKU KOD CPV; 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW; 45232400-6 ROBOTY W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH 45232410-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓWEJ 45232440-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c, 1d;1f, 2, 5, 6, 7; 8; ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	-rury kanalizacyjne atestowane, klasy S, lite Dz 0,20 m - 41,0m 41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1	1322-03	-trójnik kanalizacyjny PVC Dz 200x200 mm - 1 szt -łuk PVC kanalizacyjny Dz 200 mm kąt 90 stopni - 1 szt -prostka kanalizacyjna PVC Dz 200 mm L=1 m - 1 szt -przejście szczelne dla rur PVC Dz 200 mm - 3 szt 6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	1417-02	-studzienki z PP lub PE Dn 400 mm Hst=3,06 m - 1 szt kineta studni z PP lub PE Dn 400mm z przepływem Dn 200 mm przepływowo-opołączeniowa dopływ L -1 szt -rura karbowana Dn 400 mm L=2,5 m - 1szt -rura teleskopowa Dn 400 mm - 1szt -właz żeliwny Dn 400 mm typ ciężki - 1szt -uszczelki Dn 400 mm -2 szt 1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-03	-kręgi betonowe z dnem Dn 1200x500mm - 1szt -kręgi betonowe Dn 1200x500 mm -4 szt -płyta żelbetowa nadstudzienna Dn 1640x600 mm - 1szt -płyta żelbetowa odciążająca Dn 1530x1930 mm - 1szt -właz żeliwny Dn 600 mm, 40t - 1 szt -stopnie żlazowe -8 szt 1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakciem	m		
d.1	0314-01	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1	0409-03	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ROBOTY ZIEMNE KOD CPV; 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE; 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c; 3; 4; 5; 6; 8;			
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	kanały; 2,90x24x2=139,20m ² ; 1,40x17x2=47,60m ² ; 2,5x2,90x2=14,50m ² ; 139,20+47,60+14,50=201,30m ² 201.30	m ²	201.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	201.300
10	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 14.50	m ² m ²	 14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. kanały 2,90x1,2x24=83,52m ³ ; 1,40x1,2x17=28,56m ³ ; 2,5x2,90x1=7,25m ³ ; 83,52+28,56+7,25=119,33m ³ w tym 20% ręcznie tj. 23,86m ³ ; 119,33-23,86=95,47m ³ 95.47	m ³ m ³	 95.470	
				RAZEM	95.470
12	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 23.86	m ³ m ³	 23.860	
				RAZEM	23.860
13	KNNR 1 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 10x2,90x1,2=34,80m ³ 35.69	m ³ m ³	 35.690	
				RAZEM	35.690
14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 3,14x0,7x0,7x2,70=4,15m ³ ; 3,14x0,2x0,2x3,06=0,38m ³ ; 3,14x0,10x0,10x41=1,28m ³ ; 4,15+0,38+1,28=5,81m ³ 5.81	m ³ m ³	 5.810	
				RAZEM	5.810
15	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Uwaga: zagęszczenie pod wynik -0,97 Proctora pod wynik zagęszczenia 11.93	m ³ m ³	 11.930	
				RAZEM	11.930
16	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Uwaga: zagęszczenie pod wynik -0,97 Proctora pod wynik zagęszczenia 11.93	m ³ m ³	 11.930	
				RAZEM	11.930
17	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II -analogia lecz zasypka wykopu koparką 95,47-5,81=89,66m ³ 89.66	m ³ m ³	 89.660	
				RAZEM	89.660
18	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Uwaga: zagęszczenie pod wynik -0,97 Proctora pod wynik zagęszczenia 89.66	m ³ m ³	 89.660	
				RAZEM	89.660
3		ROBOTY DROGOWE KOD CPV; 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG; 4511220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c; 1d; 3; 5; 6; 8;			
19	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 28x2,5=70m ² ; 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.34 UWAGA: Należy wyceniając rozbiórkę podbudowy jezdni tak ją skalkulować aby można było zdemontować alternatywnie inny rodzaj podbudowy tj. bruk, trylinkę lub płyty MON-do wycięcia na szerokości wykopu 28m x 2,0=56m ² 56.0	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.3	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.0	m m	 2.000	 2.000
22 d.3	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 56.0	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
23 d.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej -kostka betonowa - 2x2=4,0 m2 4.0	m ² m ²	 4.000	 4.000
24 d.3	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 56.0	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
25 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 70.0	m ² m ²	 70.000	 70.000
26 d.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 70.0	m ² m ²	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
27 d.3	KNNR 6 0403-04 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -kostka z odzysku 4.0	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 70x0,07=4,9m ³ ; 56x0,28=15,68m ³ ; 4,9+15,68=20,58m ³ 20.58	m ³ m ³	 20.580	 20.580
30 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 20.58	m ³ m ³	 20.580	 20.580
				RAZEM	20.580
31 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -analogia lecz terenu płaskiego 16x3=48m ² 48.0	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
4		POZOSTAŁE OPŁATY KOD CPV; 45232000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c; 5; 6; 8;			
32 d.4	WYCENA WŁASNA	Należy podać wartość opłat za: -zajęcie pasa drogi -koszty projektu organizacji ruchu i jego zabezpieczeń -obsługi geodezyjnej -wyników zagęszczenia gruntu -opłaty za nadzory do Z-du Energetycznego 1.0	zł zł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000