
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
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45232452-5 Roboty odwadniające
45232453-2 Upusty
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232450-1 Roboty budowlane w zakresie budowy upustów

NAZWA INWESTYCJI : ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z DWÓCH BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH PRZY UL. PUŁTUSKIEJ - OSIEDLE NOWY ŚWIAT W SEROCKU
ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE NOWY ŚWIAT W SEROCKU INWESTYCJA PRZEBIEGA PO TERENIE DZIAŁEK NR EW. 17/6; 16/4; 17/3 OBRĘB 12
INWESTOR : MIEJSKO-GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGOWY
ADRES INWESTORA : UL. NASIELSKA 21; 05-140 SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU
BRANŻA : ZEWNĘTRZNE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2010r.

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

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

Data opracowania
30.09.2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ODPROWADZANIE WÓD DESZCZOWYCH Z BUDYNKÓW NA OSIEDLU NOWY ŚWIAT PRZY UL. PUŁTUSKIEJ W SEROCKU					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z DWÓCH BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH PRZ Y UL. PUŁTUSKIEJ - OSIEDLE NOWY ŚWIAT 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 ŚCIEKOWEJ 45232440-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW 45232451-8 ROBOTY ODWADNIAJĄCE I NAWIERZCHNIOWE 45232452-5 ROBOTY ODWADNIAJĄCE 45232453-2 WPUSTY SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c, 1d;1f, 2, 5, 6, 7; 8; ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.138	km		
			km	0.138	
				RAZEM	0.138
2	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -rury kanalizacyjne atestowane, klasy N, lite Dz 0,16 m -14m -uchwyty mocujące dla rur PVC Dz 160 mm - 28 szt 14.0	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury kanalizacyjne atestowane, klasy S, lite Dz 0,20 m - 4+3+4=11m (3 szt) 11.0	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm -rury kanalizacyjne atestowane, klasy S, lite Dz 0,315 m - 102+18=120m 120.0	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu -rura betonowa Dn 0,50 m osadnikowa z dnem H=700 mm - 2 szt -rura betonowa Dn 0,50 m z wlotem Dn 0,20 m H=800 mm - 2 szt -rura betonowa Dn 0,50 m H=500 mm - 2 szt -pierścień odciążający Dn 620 mm - 2 szt -łapacz zanieczyszczeń (kosz i kołnierz stalowy ocynkowany) - 2 szt -wpust uliczny ciężki 25 t - 2 szt -wpust deszczowy, żeliwny, mostowy z odpływem Dn 150 mm - 1 szt 2.0	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	wycena d.1 własna	Montaż kołnierzy i koszy dla wpustów ulicznych -łapacz zanieczyszczeń (kosz i kołnierz stalowy ocynkowany) - 2 szt 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	Analiza po- d.1 przez analogię wg KNR-W 2-18 0803-07	Wcinki w istniejące rurociągi -przejścia szczelne dla rur Dn 400 mm - 2 szt 1.0	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa 3,14x0,75x0,75x0,20=0,35m3 0.35	m ³		
			m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
10	KNNR 4 d.1 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła -murowanie studni na istniejącym kanale Dn 400mm -wysokość wymurowania - 2 warstwy ponad wierzch rury kanału 3,14x0,6x0,6x0,5=0,56m3 3,14x0,85x0,85x0,5=1,13m3 1,13-0,56=0,57m3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.57	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -kręgi betonowe Dn 1,20 m H=500 mm - 2 szt -kręgi betonowe Dn 1,20 m H=250 mm - 1 szt -płyta nadstudzienna Dn 1440 x600 mm - 1 szt -władz żeliwny Dn 600 mm 40 t - 1 szt UWAGA. nie należy liczyć płyt odciążających	stud.		
d.1	1413-03		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Analiza wg	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm -studnie Dn 425 mm z włazem żeliwnym 40 t -kineta studni Dn 300 mm przepływowo-połączeniowa -H studni = 2,34; 2,18; 2,08; 1,98; 1,93; 1,62; 6.0	szt		
d.1	KNR-W 2-18		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej -analogia lecz wys. 27 cm -korytka systemu Stora-Drain 150 mm, wysokości 270 mm na obciążenie klasy C o Łącz.=7,20 m, -korytka o długości L= 1 m =7 szt -ruszt żeliwny dla korytek obciążenie klasy C o L=1 m - 7 szt -kuweła do zatrzymywania pisku dla systemu Stora-Drain - 1 szt 7.0	m		
d.1	0606-04		m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -przejście szczelne dla rur PVC Dz 200 mm - 4 szt 4.0	szt		
d.1	1322-03		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -przejście szczelne dla rur PVC Dz 315 mm - 6 szt -korki PVC Dz 315 - 6 szt -redukcja PVC Dz 315x200 mm - 2 szt 14.0	szt		
d.1	1322-05		szt	14.000	
				RAZEM	14.000
16	Wycena	Zasyпка części istniejących studni rewizyjnych Dn 1,20 m do projektowanej wysokości i zagęszczeniem z zabetonowaniem dna i wyrobieniem kinet - pospółka gliniasta -3,8 m3 - beton B10 - 0,44m3 2.0	szt		
d.1	własna		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl.		
d.1	0527-01		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl.		
d.1	0527-06		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE specyfikacja techniczna POZ. 1C; 3;4;5;6;8; 45111200-0			
19	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 kanały; 120+11=133mb Hśr. = 1,85m 1,85x133x2=492,10m2; 3x2,5x4x3=90,0m2; 492,10+90=582,10m2 582.10	m ²		
d.2	0313-01		m ²	582.100	
				RAZEM	582.100
20	KNNR 1	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 90.0	m ²		
d.2	0313-05		m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
21 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2,06x102x1,2=252,14m3; 1,67x22x1,20=44,08m3; 1,65x4x1,20=7,92m3; 1,33x3x1,20=4,78m3; 0,5x0,5x7,5=1,87m3; 2,5x2x2x2=20m3; 252,14+44,08+7,92+4,78+1,87+20=330,79m3 w tym 20% ręcznie tj.66,16m3 330,79-66,16=264,63m3 264.63	m ³ m ³	 264.630	 RAZEM	 264.630
22 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 33.08	m ³ m ³	 33.080	 RAZEM	 33.080
23 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 33.08	m ³ m ³	 33.080	 RAZEM	 33.080
24 d.2	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 zagęszczenia -0,97 Proctora 33.08	m ³ m ³	 33.080	 RAZEM	 33.080
25 d.2	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 33.0	m ³ m ³	 33.000	 RAZEM	 33.000
26 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II -analogia lecz zasypka wykopów koparką 3,14x0,7x0,7x1,98=3,04m3; 3,14x0,20x0,20x2,10x5=1,31m3; 3,14x0,3x0,3x2,5x2=1,41m3; 3,14x0,15x0,15x120=8,47m3 3,04+1,31+1,41+8,47=14,23m3; 264,63-14,23=250,40m3 250.40	m ³ m ³	 250.400	 RAZEM	 250.400
27 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Uwaga: zagęszczenie pod wynik zagęszczenia -1,0 współczynnika w skali Proctora 250.40	m ³ m ³	 250.400	 RAZEM	 250.400
28 d.2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Krotność = 3 14.23	m ³ m ³	 14.230	 RAZEM	 14.230
3		ROBOTY DROGOWE KOD CPV; 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG; 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c; 1d; 3; 5; 6; 8;				
29 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 107x2,5=267,50m2; 267.50	m ² m ²	 267.500	 RAZEM	 267.500
30 d.3	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 107x2=214,0 m2 214.0	m ² m ²	 214.000	 RAZEM	 214.000
31 d.3	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej 5x2,5=12,50m2 12.50	m ² m ²	 12.500	 RAZEM	 12.500
32 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)	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 6 d.3 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		214.0	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
34	KNNR 6 d.3 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		214.0	m ²	214.000	
				RAZEM	214.000
35	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		267.50	m ²	267.500	
				RAZEM	267.500
36	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		267.50	m ²	267.500	
				RAZEM	267.500
37	KNNR 6 d.3 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)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 267x0,07=18,69m ³ ; 214x0,20=42,80m ³ ; 18,69+42,80=61,49m ³ 61.49	m ³		
			m ³	61.490	
				RAZEM	61.490
39	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 61.49	m ³		
			m ³	61.490	
				RAZEM	61.490
40	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -analogia lecz teren płaski 30x3=90m ² 90.0	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4		POZOSTAŁE KOSZTY KOD CPV; 45232000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI SPECYFIKACJA TECHNICZNA poz. 1c; 5; 6; 8;			
41	WYCENA d.4 WŁASNA	Należy podać wartość opłat za: -koszty związane z obsługą geodezyjną, -opłaty za nadzory do MOZG, Z-du Energetycznego i Telekomunikacji -koszty opracowania projektu organizacji ruchu i zabezpieczeń jego organizacji -koszt wyników zagęszczenia gruntu 1.0	zł		
			zł	1.000	
				RAZEM	1.000