

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
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PVC Dz 110 mm L=52 m oraz PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z PE PN10 Dz 63 mm l=19,50 m
ADRES INWESTYCJI	:	BUDYNEK ZAPLECZA NA STADIONIE MIEJSKIM PRZY UL. PUŁTUSKIEJ W SEROCKU
INWESTOR	:	MIASTO I GMINA SEROCK
ADRES INWESTORA	:	UL. RYNEK 21; 05-140 SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT	:	DO PRZETARGU
BRANŻA	:	ZEWNĘTRZNE SIECI - WODOCIĄG
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA	:	20.05.2009

WYKONAWCA :USŁUGI-KOSZTORYSY PRO-
JEKTOWANIE ALICJA WOJCIECHOWSKA; 05-
120 LEGIONOWO, UL. GRUNWALDZKA 1

INWESTOR :MIASTO I GMINA SEROCK

Data opracowania: 20 MAJ, 2009r.
20.05.2009

Data zatwierdzenia 20 MAJ 2009r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wodociągu z rur PVC Dz 110 mm oraz przyłącza z rur PE PN10 Dz 63 mm do stadionu przy ul. Półtuskiej w Serocku					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC PN10 Dz 110 mm L=52 m; oraz PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Dz 63 mm L=19,5 m DO BUDYNKU ZAPLECZA NA STADIONIE MIEJSKIM PRZY UL. PÓLTUSKIEJ W SEROCKU KOD CPV 45231300-08 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW; 45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY; ROBOTY MONTAŻOWE S.T. poz. 1.1; 1.3.1; 1.4; 1.5; 2; 2.1; 2.2; 2.2.1; 2.2.2; 4.1; 4.2; 5.2.2; 5.3; 5.3.1; 5.3.2; 6; 6.2; 8;			
1	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-03	śr.zewnętrznej 110 mm -rury wodociągowe atestowane PVC PN10 Dz 110 mm - 52 m 52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	-analogia lecz przewodu wodociągowego taśmą z wkładką stalową typu "Świadek" 52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na	szt		
d.1	1022-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm -łuk PVC PN10 Dz 110 mm kat 90 stopni - 1 szt 1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kdnierzowe ośr. 110mm	szt		
d.1	1014-03	-trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 100x100x100 mm - 1 szt -trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 100x50x100 mm - 1 szt -kształtka żeliwna jednokdnierzowa F-W Dn 100 mm - 6 szt -redukcja żel. kdnierzowa Dn 100x50 mm - 2 szt -łuk żeliwny kdnierzowy Dn 100 mm łąt 90 stopni -2 szt -łuk żeliwny kdnierzowy Dn 100 mm łąt 45 stopni -1 szt -prostka żeliwna kdnierzowa Dn 100 mm L=1 m - 1 szt 14.0	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kdnierzowe ośr. 150 mm	szt		
d.1	1014-04	-trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 150x100x150 mm - 1 szt -kolejnice dociskowe Dn 150 mm -2 szt 3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.1	1023-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm -nasuwka PVC Dz 110 mm - 6 szt 6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	-zasuwa żeliwna wodociągowa kdnierzowa Dn 100 mm -3 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 3 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 3 szt 3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	1105-01	-zasuwa żeliwna wodociągowa kdnierzowa Dn 50 mm -1 szt -obudowa do zasuw Dn 50 mm - 1 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 1 szt 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	1708-01	czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) -rury wodociągowe atestowane z PE PN10 Dz 63 mm -19,50 m 19.50	m	19.500	
				RAZEM	19.500
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.1	1012-01	zgrzewano-kdnierzowych (tuleje kdnierzowe na luzny kdnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-analogia lecz Dz 63 mm -tuleja kdnierzowa 2"/63 mm -2 szt 2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe ośr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02	-wodomierz skrzydełkowy Dn 20 mm Qnom.=3,5m3/h; Qmax=7m3/h 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych ośr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	-zawory przelotowe kulowe Dn 20 mm - 2 szt -zawór antyskażeniowy Dn 20 mm DANFOS - 1 szt 3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów ośr. 150 mm	kpl.		
d.1	1701-03	UWAGA: materiały policzono w kształtkach -Policzyć tylko R+S 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów ośr. 80 mm	kpl.		
d.1	1701-01	-analogia lecz ośrednicy Dn 50 mm UWAGA: materiały policzono w kształtkach -Policzyć tylko R+S 2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.1	1408-01	0,3x0,3x0,3x10=0,27m3 0.27	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
16	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	-tabliczki do znakowania zasuw liniowych i domowych -4 szt 4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD ośr. 110 mm	200m -1 prób.		
d.1	1606-01	1.0	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych ośr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1611-01	1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej ośr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1612-01	1.0	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gł.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	52+19,50=71,50m 71,50x1.70x2=243,10m2 243.10	m ²	243.100	
				RAZEM	243.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE; 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERNU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE; S.T. poz. 1.3.1; 3; 4; 5; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.2; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.4; 6.1; 8;			
23	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25-0,60 m w gr. kat. I-II Hśr. wykopu=1,70 m Łącz.=71,50m 1x1,7x71,50=121,55m3 w tym 20% ręcznie tj. 24,31m3 121,55 - 24,31 = 97,24m3 97.24	m ³		
d.2	0210-02		m ³	97.240	
				RAZEM	97.240
24	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 12.16	m ³		
d.2	0307-01		m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
25	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 12.16	m ³		
d.2	0307-03		m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
26	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. I-III 12.16	m ³		
d.2	0318-01		m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
27	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr.kat. I-III 12.16	m ³		
d.2	0318-03		m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
28	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II analogia lecz zasypka koparką 97.24	m ³		
d.2	0210-02		m ³	97.240	
				RAZEM	97.240
29	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 97.24	m ³		
d.2	0236-01		m ³	97.240	
				RAZEM	97.240
3		ROBOTY DROGOWE 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG; 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU; S.T. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1.8;			
30	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 (5+7)x2=24 m2 24.0	m ²		
d.3	0802-04		m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.2 24.0	m ²		
d.3	0801-06		m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 4+9+4+3=20 mb 20x2=40m2	m ²		
d.3	0803-05				
				RAZEM	0.000
33	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie -podbudowa pod parking 40.0	m ²		
d.3	0801-06		m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszywłamanymi gr. 15 cm 24+40=64,0 m2 64.0	m ²		
d.3	0113-01		m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
35	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszywłamanymi gr. 8 cm	m ²		
d.3	0113-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.0	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
36	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	0308-01	24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-01	24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m ²		
d.3	0105-04	40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0302-04	-kostka z odzysku 40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.3	1103-04	24x0,25=6m ³ ; 40x0,15=6m ³ ; 6+6=12m ³ 12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.3	1103-05	Krotność = 5 12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.3	0105-01	30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów ściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.3	0301-05	-krzewy wykopane 30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.3	0217-02	30x3=90m ² 90.0	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.3	0218-02	0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
46	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemiżyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.3	0213-01	-nowa ziemia 0.009	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.3	0401-01	90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4		POZOSTAŁE PRACE 45233000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI; S. T. poz. 1; 3; 5.1; 8;			
48	Wycena własna	Należy podać koszt: -opracowanie projektu organizacji ruchu, oznakowania i koszt za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w pasie drogi -obsługi geodezyjnej -pobór wody z wodociągu istniejącego do płukania i próby ciśnieniowej, -badania fizyko-chemiczne wody w stacji SANEPID -zamknięcie i otwarcie zasuw dla wykonania wcinki w istniejący wodociąg -wykonanie badań zagęszczenia gruntu -nadzorów technicznych nad realizacją wodociągu	zł		
d.4		1.0	zł	1.000	
				RAZEM	1.000