

PRZEDMIAR ROBÓT / PCV/

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY

NAZWA INWESTYCJI : ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ UL.MIODOWA ORA SIĘGACZY /od ul.Miodowej/
ADRES INWESTYCJI : KOSZĘCIN UL. MIODOWA
INWESTOR : URZĄD GMINY KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.MATUSEK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ E.FOKCZYŃSKA
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3651.2679	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odcinek sieci wodociągowej w ul. Miodowej oraz w sięgaczach dojazdowych i przyłącza					
1 SIEC WODOCIĄGOWA D=110 PCV ORAZ SIĘGACZY D=90 PCV					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (0.350+0.0501+0.0924+0.063)	km km	0.556	
				RAZEM	0.556
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 556*1.3	m ² m ²	722.800	
				RAZEM	722.800
3 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.ODWÓZ HUMUSU 556*1.3*0.15	m ³ m ³	108.420	
	odwóz hu- musu			RAZEM	108.420
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ODWÓZ HUMUSU Krotność = 4 108.42	m ³ m ³	108.420	
	wg poz.3			RAZEM	108.420
5 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. WYMIANA ZIEMI (555.5*0.90*0.5)*0.90	m ³ m ³	224.978	
				RAZEM	224.978
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) WYMIANA ZIEMI Krotność = 4 224.975	m ³ m ³	224.975	
	wg poz.5			RAZEM	224.975
7 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (555.5*0.90*1.05)*0.10	m ³ m ³	52.495	
				RAZEM	52.495
8 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ODWOZ ZA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ RUR (555.5*0.9*0.3)*0.90	m ³ m ³	134.987	
				RAZEM	134.987
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 134.987	m ³ m ³	134.987	
	wg poz.8 wg poz. 8			RAZEM	134.987
10 d.1.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV (555.5*0.9*0.75)	m ³ m ³	374.963	
				RAZEM	374.963
11 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (555.5*1.55)*2	m ² m ²	1722.050	
				RAZEM	1722.050
12 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa pod rury gr. 10 cm w gotowym wykopie (555.5*0.90*0.1)	m ³ m ³	49.995	
				RAZEM	49.995
13 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka piaskowa rur PCV gr. 20 cm w gotowym wykopie (555.5*0.9*0.20)	m ³ m ³	99.990	
				RAZEM	99.990
14 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (52.495+374.963)	m ³ m ³	427.458	
	poz 6+10			RAZEM	427.458
15 d.1.1	kalulacja własna	Dostawa piasku z małą zawartością spoiwa lekko gliniasty - na wymiane gruntu z wykopu wg poz.5 249.975	m ³ m ³	249.975	
	wg poz. 5			RAZEM	249.975

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNNR 1 0214-04 wg poz.15 wg poz. 15	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 249.975	m ³ m ³	 249.975	
				RAZEM	249.975
17 d.1.1	KNNR 1 0206-02 wg poz.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladow. TRANSPORT HUMUSU 108.420	m ³ m ³	 108.420	
				RAZEM	108.420
18 d.1.1	KNNR 1 0208-02 wg poz. 17 wg poz. 17	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 108.420	m ³ m ³	 108.420	
				RAZEM	108.420
19 d.1.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 555.6*1.3	m ² m ²	 722.280	
				RAZEM	722.280
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEC WODOCIAGOWA D=110 + SIĘGACZE D=90					
20 d.1.2	KNR 4-02 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 4-02 0130-06	Demontaż skrzynki żeliwnej chodnikowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm PODST.ELEMENTY HYDRANTU Z ODZYSKU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 4 1008-03 wg rys. 2	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm 346.5	m m	 346.500	
				RAZEM	346.500
25 d.1.2	KNNR 4 1008-02 wg rys.nr3	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm 206.7	m m	 206.700	
				RAZEM	206.700
26 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzone z obudową o DN 100 mm szereg 15 montowane na rurociągach PVC 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm TRÓJNIK 100/80/100 ODEJSCIE DLA RUR D=90 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 3	zabezp .zabezp .	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Nr.1,2,3 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.2	KNNR 4 1119-01 nr.4,5,6	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm nr. 4,5,6 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu, PCW, PVC,o śr. do 110 mm 2.77	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.770	
				RAZEM	2.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm PRZED DEZYNFEKCJĄ I PO DEZYNFEKCJI Krotność = 2 2.77	odc.20 0m odc.20 0m	 2.770	
				RAZEM	2.770
33 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.77	odc.20 0m odc.20 0m	 2.770	
				RAZEM	2.770
34 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 555.5	m m	 555.500	
				RAZEM	555.500
35 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1.2	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Badenie wody na każdej końcówce sieci 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE PE 80 SDR 11 D=50 I 40					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
37 d.2.1	KNNR 1 0307-02 wg rys.nr 4 wg rys.nr 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10.4+8.8+13.3+13.7+12.1+12.6+12.9+4.5+11.4)*0.90*1.30*0.50 (54.4+10.5+28.7+7.8+6.3+8.8+20.6+5.5)*0.90*1.30*0.50	m ³ m ³ m ³	 58.325 83.421	
				RAZEM	141.746
38 d.2.1	KNNR 1 0210-03 wg rys.nr 4 wg rys.nr 5	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. III-IV (10.4+8.8+13.3+13.7+12.1+12.6+12.9+4.5+11.4)*0.90*1.30*0.50 (54.4+10.5+28.7+7.8+6.3+8.8+20.6+5.5)*0.90*1.30*0.50	m ³ m ³ m ³	 58.325 83.421	
				RAZEM	141.746
39 d.2.1	KNNR 1 0202-04 wg rys.nr.4 wg rys.nr.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ZA PODSYKE I OBSYKE RUR (10.4+8.8+13.3+13.7+12.1+12.6+12.9+4.5+11.4)*0.9*0.3 (54.4+10.5+28.7+7.8+6.3+8.8+20.6+5.5)*0.9*0.3	m ³ m ³ m ³	 26.919 38.502	
				RAZEM	65.421
40 d.2.1	KNNR 1 0208-02 wg poz. 38 wg poz. 37	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 65.421	m ³ m ³	 65.421	
				RAZEM	65.421
41 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (99.7+142.6)*1.5*2	m ² m ²	 726.900	
				RAZEM	726.900
42 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. (99.7+142.6)*0.9*0.1	m ³ m ³	 21.807	
				RAZEM	21.807
43 d.2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. (99.7+142.6)*0.90*0.20	m ³ m ³	 43.614	
				RAZEM	43.614
44 d.2.1	KNNR 1 0318-01 poz.35+36	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (141.746+141.746)	m ³ m ³	 283.492	
				RAZEM	283.492
45 d.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (99.7+142.6)*1.3	m ² m ²	 314.990	
				RAZEM	314.990
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYLĄCZE PE 80 D=50 i 40					
2.2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.2 .1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm -100/5/4"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2.2 .1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 80/5/4"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2.2 .1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm NAWIERTKA NWZ-80/2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2 .1	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm NCS 100/2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.2 .1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze- wnętrznej 50 mm SDR 11 w zwojach	m		
		54.4	m	54.400	
				RAZEM	54.400
51 d.2.2 .1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,80) o śr.ze- wnętrznej 40 mm SDR 13,6	m		
		(10.4+8.8+13.3+13.7+12.1+12.6+12.9+4.5+11.4+10.5+28.7+7.8+6.3+8.8+ 20.6+5.5)	m	187.900	
				RAZEM	187.900
52 d.2.2 .1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki wodomierzowe prefabrykowane o D=600 mm H=1560 mm komp- letne z zaworem antyskażeniowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2.2 .1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - złączka redukcyjna 40/32 - przyłącze ze stud- nią wodomierzową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2.2 .1	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
55 d.2.2 .1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		9	zabezp	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.2.2 .1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm W BUDYNKU DLA WPROWADZENIA PRZYŁĄCZA	m³		
		(0.6*0.7)*0.15*13	m³	0.819	
				RAZEM	0.819
57 d.2.2 .1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III W BUDYNKU DLA WPRO- WADZENIA PRZYŁĄCZA	m³		
		(1.8+0.5+1.6+0.4+0.5+0.5+0.6+1.6+1.6+1.5+0.5+0.7+1.7)*0.6*0.7	m³	5.670	
				RAZEM	5.670
58 d.2.2 .1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych , PE,80 SDR 11 w zwojach śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(2.5+1.2+2.3+1.1+1.5+1.1+1.2+2.3+2.3+2.3+1.3+1.5+2.4)	m	23.000	
				RAZEM	23.000
59 d.2.2 .1	KALKULA- CJA WLAS- NA	TULEJE OCHRONNE Z RURY STALOWEJ DN 65 DL.0.6 M W PRZEJSCIU WODOCIAGU POD ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.2.2 .1	KALKULA- CJA WLAS- NA	TULEJA OCHRONNA Z RURY STALOWEJ DN 65 ZAMOCOWANEJ NA SCIANCE PRZED PODJSCIEM DO WODOMIERZA DL. 2.0 m szt 6,dl 1.0 m szt 3 dl.0.6 m szt 4	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
61 d.2.2 .1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.2.2 .1	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
63 d.2.2 .1	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 trójnik 50/50/50	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.2 .1	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.2 .1	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.2 .1	KNNR 4 1113-01	Zasuwa żeliwna DN 32 z gwintem wewn. mm montowane na rurociągach PE pkt Wz-1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.2 .1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.42	200m - 1 prób.	1.420	
				RAZEM	1.420
68 d.2.2 .1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.42	odc.20 0m	1.420	
				RAZEM	1.420
69 d.2.2 .1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 4	odc.20 0m		
		1.42	odc.20 0m	1.420	
				RAZEM	1.420
70 d.2.2 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		54.4+187.9	m	242.300	
				RAZEM	242.300
71 d.2.2 .1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.2.2 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
	wg poz. 53	5.67	m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
73 d.2.2 .1	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.		
		13	miejsc.	13.000	
				RAZEM	13.000
3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA					
74 d.3	kalkulacja własna	SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWEJ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000