
PRZEDMIAR ROBÓT NR. EKO 305 L 08**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka wodociągu z przyłączami ul. Mleczna Glinica
ADRES INWESTYCJI : Glinica ul.Mleczna gm. Ciasna
INWESTOR : Urząd Gminy Ciasna
ADRES INWESTORA : Ciasna ul.Nowa 1A
BRANŻA : ROBOTY INŻYNIERYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.MATUSEK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. E.Fokczyńska
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka wodociągu z przyłączami ul. Mlecznej -Glinica					
1 Odcinek sieci wodociągowej -sięgacz ul.Mlecznej					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1	analogia	(0.120+0.055+0.035)	km	0.210	
				RAZEM	0.210
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1.	0206-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad. ODWÓZ ZIEMI STANOWI ILOŚĆ PODSYPKI I OBSYPKI	m ³	50.400	
		RU (16.8+33.6)		RAZEM	50.400
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. -III			
1		(210.0*0.9*1.5)*90% -(16.8+33.6)	m ³	204.750	
				RAZEM	204.750
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV Przyjęto 10 % robót ręcznych			
1		(210.0*0.9*1.5)*10%	m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
5	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
1		m; grunt kat. III-IV	m ²	630.000	
		(210.0*1.5)*2		RAZEM	630.000
6	KNR 2-01	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod rury PCVw gotowym suchym wykopie	m ³		
d.1.	0610-06				
1		(210.0*0.8)*0.1	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
7	KNR 2-01	Obsyka rur PCV gr. 20 cm piaskiem w gotowym suchym wykopie	m ³		
d.1.	0610-06				
1	analogia	(210.0*0.8)*0.2	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	209.943	
		(204.75+28.52)*90%		RAZEM	209.943
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1		(204.75+28.52)*10%	m ³	23.327	
				RAZEM	23.327
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 55 kW (75 KM) w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0233-03	IV			
1	analogia	210.0*1.1	m ²	231.000	
				RAZEM	231.000
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III UZUPEŁNIENIE	m ²		
d.1.	0501-01				
1		(210.0*1.1)*50%	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
1.2 Roboty montażowe- sieć wodociągowa-sięgacz D 90					
12	KNNR 4	Wcinka w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm-Węzeł W-1	wcin.		
d.1.	1703-03				
2	W-1	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zasuwy kołnierzone z obudową o Dn 100 mm szereg 0015 montowane na ru-	kpl.		
d.1.	1112-02	rociągach PVC			
2	W-1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. Dn 80 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1.	1112-02	PVC			
2	W-1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 1008-02 W-1	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1023-02 H-1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1014-02 H-1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1119-01 H-1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1023-02 W-2	Sieci wodociągowe - nasuwka PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1014-02 W-2	Sieci wodociągowe - Króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1014-02 W-2	Sieci wodociągowe - Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	kalkulacja własna W-2	Ustawienie bloku oporowego betonowego typ I Bprzy kolanie żel. Dn 80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1112-02 W-3	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. Dn 80 mm montowane na rurociągach PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1014-02 W-3	Sieci wodociągowe - trójnik 80/80/80 żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1023-02 H-2	Sieci wodociągowe - nasuwka PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1014-02 H-2	Sieci wodociągowe - króćciec FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1014-02 H-2	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 2	KNNR 4 1119-01 H-2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm- 3 krotne płukanie -1 przed dezynfekcją oraz 2 x po dezynfekcji Krotność = 3 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
33 d.1. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3 Roboty różne-związane z budową wodociągu					
34 d.1. 3	kalkulacja własna	Badanie wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja trasy wodociągu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącze wodociągowe PE 80 SDR 11 D=40x3.7					
2.1 Roboty ziemne					
36 d.2. 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- 20 % wykopy ręczne N1-S1 (6.6*0.9*1.5)*20% N2-J1 (7.7*0.9*1.5)*20% N3-S2 (4.4*0.9*1.55)*20% N4-S3 (4.7*0.9*1.65)*20% N5-J2 (16.4*0.9*1.60)*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.782 2.079 1.228 1.396 4.723	
				RAZEM	11.208
37 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV- 80 % roboty wykonywane mechanicznie wg poz 35 11.208/0.2*0.8	m ³ m ³	44.832	
				RAZEM	44.832
38 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 (6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*2*1.55	m ² m ²	123.380	
				RAZEM	123.380
39 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa pod rury z PE grobości 10 cm (6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*0.1*0.9	m ³ m ³	3.582	
				RAZEM	3.582
40 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur PE piaskiem gr. 20 cm (6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*0.2*0.9	m ³ m ³	7.164	
				RAZEM	7.164
41 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (11.208+44.832)*80%-(3.582+7.164)*80%	m ³ m ³	36.235	
				RAZEM	36.235
42 d.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(11.208+44.832)*20\%-(3.582+7.164)*20\%$	m ³	9.059	
				RAZEM	9.059
43 d.2. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		$(6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)*1.2$	m ²	47.760	
				RAZEM	47.760
2.2 Roboty montażowe -przyłącza PE 80 D=40					
44 d.2. 2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm NCS 80/5/4 "	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.2. 2	KNNR 4 1009-01	Przyłącze - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40mmx3.7	m		
		$(6.6+7.7+4.4+4.7+16.4)$	m	39.800	
				RAZEM	39.800
46 d.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienka wodomierzowa prefabrykowana D=600 mm H=1560 mm kompletna z zaworem antyskażeniowym Analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2. 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. Mufa red. 40/32mm- Przyłącze ze studnią wodomierzową	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2. 2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm .Wykucie otworu dla wprowadzenia przyłącza	m ³		
		$(0.6*0.7)*0.15*2$	m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
50 d.2. 2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat. IV- dla umożliwienia wprowadzenia przyłącza wody	m ³		
		$(1.8*0.6*0.7)*2$	m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
51 d.2. 2	kalkulacja własna	Tuleja ochronna z rury stalowych Dn=65 dŁ=2.3 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2. 2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2. 2	KNNR 4 1011-01	Przyłącze - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa red. 40/32o śr. zewn. mm przyłącze w bud.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 2	KNNR 4 1011-01	Przyłącze- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych -złącze PE/stal 32/3/4"	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE o średn. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.0398	200m - 1 prób.	0.040	
				RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Płukanie 2-krotne przed i po dezynfekcji Krotność = 2 0.0398	odc.20 0m odc.20 0m	 0.040	
				RAZEM	0.040
58 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.0398	odc.20 0m odc.20 0m	 0.040	
				RAZEM	0.040
59 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 39.8	m m	 39.800	
				RAZEM	39.800
60 d.2. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2. 2	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 Po wprowadzeniu przyłącza w budynek (1.8*0.6*0.7)*2	m ³ m ³	 1.512	
				RAZEM	1.512
62 d.2. 2	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 Po wprowadzeniu przyłącza w budynek 2	miejs. miejs.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy					
63 d.2. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja przyłączy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000