
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWE - LUBLINIEC ETAP I
ADRES INWESTYCJI : M. PIŁKA
INWESTOR : URZĄD GMINY KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2009 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2009 R

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYŁĄCZA DO WODOCIAGU ZAPROJEKTOWANO Z RUR PE 40/3.7 MM ORAZ RUR STALOWYCH O ŚR. 32 MM. PRZYŁĄCZA O DŁUGOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 6 MB NALEŻY WYKONAC Z RUR STALOWYCH, A PRZYŁĄCZA DŁUŻSZE Z RUR PE A 1.5 MB PRZED STUDNIĄ WODOMIERZOWĄ LUB ŚCIANĄ BUDYNKU PRZEJŚĆ NA RURĘ STALOWĄ.
PRZEDMIOTOWA DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WYNOSI - RURY STALOWE 32 MM - 80,5 M
RURY OCYNKOWANE 32 MM - 90 M
- RURY PE 40 MM - 440,5 MB

WODOMIERZE NA PRZYŁĄCZACH ZAMONTOWANE ZOSTANĄ W STUDNIACH WODOMIERZOWYCH - 37 SZT
NA ŚCIANACH BUDYNKÓW - 23 SZT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE CPV - 452300-9			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.611	km		
			km	0.611	
				RAZEM	0.611
2	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-25 d.1 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
9	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNR 2-31 d.1 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 105*1.2	m ²		
			m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
11	KNR 2-31 d.1 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 52.8	m ²		
			m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
12	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 140*3	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
13	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
14	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 50*1.5	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
15	KNR 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - siatka ogrodzeniowa z demontażu 50*1.5	m ²		
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
2		ROBOTY ZIEMNE CPV - 45112000-5			
16	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 611*1,7*1,1=1142,57 2,5*2,5*1,7*37=393,13 RAZEM - 1535,7 - Wykonanie mech 95 % - 1458,92 1458.92	m ³		
			m ³	1458.920	
				RAZEM	1458.920
17	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5 % - 75,78 75.78	m ³		
			m ³	75.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.780
18	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 611*1,7*2=2077,4 2,5*4*37=370 Razem - 2447,4 2447.4	m ²		
			m ²	2447.400	
				RAZEM	2447.400
19	WYCENA d.2 WŁASNA	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu pompą spalinowa	m-g		
		60	m-g	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1535,7-(3,14*0,7*0,7*1,7*37)=1478,77 1478.77	m ³		
			m ³	1478.770	
				RAZEM	1478.770
21	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1478.77	m ³	1478.770	
				RAZEM	1478.770
22	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1535,7-1478,77=56,93 56.93	m ³		
			m ³	56.930	
				RAZEM	56.930
3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV - 45231100-5			
23	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał pochodzi z wykopu 611*1=611 611	m ²		
			m ²	611.000	
				RAZEM	611.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 100 mm Analogia - montaż nawierarki NWZ śr. 125/40 mm wraz z zasuwą , obudową i skrzynką zasuwową 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR-W 2-19 d.3 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych z PE o śr. nom. 40/3.7 SDR 11 mm z rur w zwojach 440.5	m		
			m	440.500	
				RAZEM	440.500
26	KNR 2-18 d.3 0904-02	Przylączy wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 32 mm Analogia - rury stalowe 32 mm 80.5	m		
			m	80.500	
				RAZEM	80.500
27	KNR 2-18 d.3 0904-02	Przylączy wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 32 mm 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - mufa elektroporowa - złączka - stal - PE 37+37	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
29	KNR 2-18 d.3 0704-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie Analogia - rury stalowe o śr. 32 mm 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Analogia - montaż przejść szczelnych tulejami z tworzyw sztucznych 37	szt		
			szt	37.000	
				RAZEM	37.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - studnie wodomierzowe 37	stud.		
			stud.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 - 37	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-37.000	
				RAZEM	-37.000
34	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 60*2	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm Analogia - zawory z kurkiem spustowym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm Analogia - zawór antyskażeniowy EA 251 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 4 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych Analogia - wodomierz o śr. 20 mm 60	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 60	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	WYCENA d.3 WŁASNA	Montaż rury perforowanej dla celów odwodnienia studni wodomierzowej 37*1	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
40	WYCENA d.3 WŁASNA	Montaż klucza do otwierania wody wraz z rura czerpalną 37	szt szt	37.000	
				RAZEM	37.000
41	KNNR 4 d.3 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm Analogia - przyłączy wodociągowych o śr. 32 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm Analogia - przyłącza wodociągowe o śr. 40 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Analogia - przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie przyłączy piaskiem - materiał z wykopu Krotność = 10 611*1	m ² m ²	611.000	
				RAZEM	611.000
4		ROBOTY RÓŻNE CPV - 45232			
45	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia - rury AROTA dwudzielne o śr. 50 mm 3*22	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
46	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - montaż rur AROTA dwudzielnych o śr. 100 mm 3*15	m m	45.000	
				RAZEM	45.000