
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - SIEĆ GŁÓW-
NA - 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWĄ ZAPROJEKTOWANO W PASACH DRÓG ASFALTOWYCH ORAZ GRUNTOWYCH.
NA PODSTAWIE ODWIERTÓW GEOLOGICZNYCH PRZEWIDZIANO POTRZEBĘ ODWODNIENIA WYKOPÓW.
ODWODNIENIE ZAPROJEKTOWANO ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW W UKŁADZIE DWURZĘDOWYM.
SIEĆ GŁÓWNĄ NALEŻY WYKONAĆ Z RUR PE 100 O ŚR. 125/11,4 MM SDR 11. PRZEJŚCIE PRZESZCZĄDZĄCE NALEŻY WYKONAĆ PRZEWIERTEM W RURZE OSŁONOWEJ O ŚR. 280 MM. MIEJSCACH ZBLIŻENIA RUROCIĄGU Z SIECIĄ TELETECHNICZNĄ LUB ENERGETYCZNĄ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ RURĄ AROTA DWUDZIELNĄ.

OGÓLNE ZESTAWIENIE ROBÓT:

- WODOCIĄG Z RUR PE 100 O ŚR. 125/11,4 MM SDR 11	3349 MB
- TRÓJNIKI ŻELIWNE O ŚR. 100 MM	12 SZT.
- ZASUWY KOŁNIERZOWE O ŚR. 100 MM	23 SZT.
- HYDRANTY PODZIEMNE	20 SZT.
- ZAWORY ODPOWIEŹNIĄCZĄCE	4 SZT.
- RURY OSŁONOWE Z PE	
- RURY OCHRONNE TYPU AROTA	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE CPV - 45233000-9			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3.349	km km	 3.349	
				RAZEM	3.349
2 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
7 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Analogia - kruszywo kamienne 0-31.5 mm Analogia - odtworzenie dróg gruntowych po wykonanej kanalizacji 3349*1,2=4018,9 4018.9	m ² m ²	 4018.900	
				RAZEM	4018.900
9 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Analogia - j.w. Krotność = 5 4018.9	m ² m ²	 4018.900	
				RAZEM	4018.900
2		ROBOTY ZIEMNE CPV - 45112000-5			
10 d.2	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia 24	dół. dół.	 24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3349*1,7*1,1=6262 komora przewiertowa - 3*6*1,8=32,24 komora odbiorcza - 3*2,5*1,8=13,5 Mech. - 95 % - 5992,35 5992.35	m ³ m ³	 5992.350	
				RAZEM	5992.350
12 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% - 315,38 315.38	m ³ m ³	 315.380	
				RAZEM	315.380
13 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6307,74-(3,14*0,08*0,08*3349)=6307,74-67,3=6240,44 6240.44	m ³ m ³	 6240.440	
				RAZEM	6240.440
14 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6240.44	m ³ m ³	 6240.440	
				RAZEM	6240.440
15 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 67.3	m ³ m ³	 67.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.300
16	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2819*1,7*2=9584,6 9584.6	m ² m ²	 9584.600	
				RAZEM	9584.600
17	KNR 2-01 d.2 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 530*1,7*2	m ² m ²	 1802.000	
				RAZEM	1802.000
18	KNR 2-01 d.2 0614-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm Analogia - rury PCV o śr. 100 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 530*1=530 - układ jednorzędowy w rozstawie co 1 mb 530	szt. szt.	 530.000	
				RAZEM	530.000
20	WYCENA d.2 WŁASNA	Pompowanie wody zestawem pompowo próżniowym typu A I - 81 530/2=265 265	m-g m-g	 265.000	
				RAZEM	265.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231000-5			
21	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Uwaga - materiał pochodzi z wykopu (3349*1=3349 3349	m ² m ²	 3349.000	
				RAZEM	3349.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr.ze-wewnętrznej 125/11,4 mm SDR 11 3349	m m	 3349.000	
				RAZEM	3349.000
23	WYCENA d.3 WŁASNA	Kształtki z PE Analogia - montaż łuków z PE o śr. 125 mm 5+12	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 2-18 d.3 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójników o śr. 100/80 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm Analogia - montaż kształtki żeliwnej FF - króćca 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 2-18 d.3 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 2-18 d.3 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach Analogia - odpowietrznik zabudowany bezpośrednio na wodociągu w skrzynce hydrantowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 3349/10=335+(12*2)+20+(4*2)=387 387	złącz. złącz.	 387.000	
				RAZEM	387.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnier) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm Analogia - montaż króćca do zgrzewania wraz z kołnierzem o śr. 125 mm (20*3)+20+(20*2)+(4*2)=60+20+40+8=128 128	szt szt	 128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	128.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.no- minalnej 160 mm Analogia - wodociąg o śr. 125 mm 16	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm Analogia - wodociąg o śr. 125 mm 16	odc.20 0m odc.20 0m	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Analogia - bloki oporowe z betonu B -15 wraz z montażem folii 0.6*0.5*0.2*60	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
35	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Analogia - obsypanie wykonanego wodociągu 30 cm obsypką - piasek pocho- dzi z wykopy Krotność = 3 3349	m ² m ²	3349.000	
				RAZEM	3349.000
36	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową 3349	m m	3349.000	
				RAZEM	3349.000
37	KNR 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym Analogia - oznakowanie węzłów wodociągowych tabliczkami oznacznikowymi zamontowanymi na słupkach betonowych 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
4		ROBOTY RÓŻNE CPV - 45232			
38	KNR-W 2-19 d.4 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 250 mm - w miejscu przekraczania prze- szkody terenowej 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia - montaż rur AROTA dwudzielnych o śr. 50 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
40	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - układanie rur o śr. 100 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNR 2-18 d.4 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III Analogia - przewierty dla potrzeb montażu rur osłonowych PE o śr. 280/16.6 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Analogia - pozycja nie obejmuje rur roboczych , służy jedynie do wyliczenia podpór 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000