

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG PRZESYŁOWY DN225 WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY WOLA ŁASKA - MAURYCA
ADRES INWESTYCJI : WOLA ŁASKA (DZ. NR 106, 107, OBRĘB 12) - MAURYCA (DZ.NR 33/2, 14, OBRĘB 12)
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁASKU
ADRES INWESTORA : ŁASK, UL. TYLNA NR 9
BRANŻA : sieci wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : marcin wężyk - tel. 042-676-00-57 e-mail: info@wezyk.com.pl
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2013

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do zamierzenia inwestorskiego jakim jest wykonanie odcinka wodociągu miejskiego DN225PVC-U wraz z pompownią wody na odcinku Wola Łaska - Mauryca . Zabezpieczenie wykopów założono, że będzie wykonane za pomocą szalunków ciężkich, np. typu KOPRAS lub równoważnych. Z uwagi na fakt iż nie są znane warunki gruntowe dla całości przedsięwzięcia, nie jest też znany poziom wód gruntowych oraz termin wykonywania prac montażowych i ziemnych, założono wymianę gruntu na poziomie 30cm na całej szerokości wykopu oraz pompowanie wody naciekowej - deszczowej i roztopowej. Szalunki sztywne przyjęto jako elementy gotowe, z wbijanymi grodzicami, o długości 3mb, wysokości 2,4m + nadstawka 0,50m. Wywóz materiałów - zbędnych elementów instalacji - odpadów przyjęto do 15 km od miejsca prowadzenia prac. Przywóz materiałów sypkich przyjęto ze składowiska oddalonego od miejsca prowadzenia prac nie większej niż 15km.

1.2. Podstawa merytoryczna opracowania

1. Projekt budowlany i wykonawczy wodociągu DN225 wraz z pompownią
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dla ww. opracowania projektowanego
3. Dane uzyskane od gestora sieci co do zakresu opracowania, jego formy, wytycznych branżowych
4. Katalogi KNR, oraz katalogi KSNR i KNNR.
5. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2004.05.18 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
6. Informator cenowy Sekocenbud IV kw 2012r
7. Dane uzyskane od producentów i dostawców materiałów

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w katalogach KNR nakłady przyjmowano w oparciu o w/w dane oraz katalogi KSNR i KNNR modyfikując je w zakresie norm R. M i S. stosowanie do opisu robót podanego w projekcie wykonawczym i w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH KOD CPV Nazwa

grupa/klasa 45 231 300 8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

UWAGA

Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarem oraz nie wyszczególnione, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

OPRACOWNIE:

inż. Marcin Wężyk - projektant instalacji sanitarnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg DN225 PVC-U wraz z pompownią wody - odcinek Wola Laska-Mauryca					
1	45100000-8	Prace przygotowawcze - Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. - wytyczenie trasy wykopów dla odcinków z rur pełnych	m	1257.000	
		1257.00			
				RAZEM	1257.000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. - inwentaryzacja powykonawcza	m	1257.000	
		1257			
				RAZEM	1257.000
3	KNNR 6	Bariery drogowe - komora pompowni - Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
d.1	0703-01	o masie 1 m 24 kg - montaż i demontaż	m	56.000	
		2*4*7			
				RAZEM	56.000
4	KNR 2-25	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1	0418-01		szt.	1260.000	
		1260/2*2			
				RAZEM	1260.000
5	KNR 2-25	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1	0418-02		szt.	1260.000	
		1260/2*2			
				RAZEM	1260.000
6	KNKRB 1	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0105-02		ha	0.252	
		(1260*2)/10000			
				RAZEM	0.252
7	KNKRB 1	Ręczne usunięcie pozostałości pni oraz drobnych kraków - Ręczne karczowa-	szt.		
d.1	0104-01	nie pni o średnicy 10-15 cm	szt.	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
8		Zajęcie pasa drogi (pobocze+20% jezdnii) - ryczałt	mb pa-		
d.1	analiza indy-		sa dro-		
	widualna	1270	gi	1270.000	
			mb pa-		
			sa dro-		
			gi		
				RAZEM	1270.000
2 45112100-6 Roboty ziemne przygotowawcze: demontaż nawierzchni, wykopy, podwieszenia istniejącej infrastruktury, przygotowanie komór pilotażowych do przecisków sterowanych					
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez	m ²		
d.2	0125-03	darni z przewozem taczkami	m ²	759.000	
		1265*2*0.3			
				RAZEM	759.000
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-02	0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³	2290.648	
		2969.64-452.66-(1257.40*1.2*0.15)			
				RAZEM	2290.648
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.2	0201-02	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	452.660	
		452.66			
				RAZEM	452.660
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność x 14	m ³	422.483	
		(452.66/15)*14			
				RAZEM	422.483
13		Opłata za składowanie ziemi z wykopów - warstwa nasypowa z elementami	t		
d.2	analiza indy-	gruzu ceglanego	t	814.788	
	widualna	452.66*1.8			
				RAZEM	814.788
14	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi - anali-	szt/		
d.2	0314-01	gia - Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach	msc.		
	analiza indy-	nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro-	szt/	4.000	
	widualna	dzic	msc.		
		4			
				RAZEM	4.000
15	KNR AT-06	Podsypka+obsypka - przywóz materiału - Załadunek ładowarką kołową 1,25	m ³		
d.2	0104-01	m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich -	m ³	452.660	
		samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I			
		452.66			
				RAZEM	452.660
16	KNR AT-06	Podsypka+obsypka - przywóz materiałów - Przewóz materiałów budowlanych	kurs		
d.2	0108-03	na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	55.828	
		(452.66*1.85)/15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.828
17	KNR AT-06 d.2 0108-05	Podsypka+obsypka - Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - krotność x 19 (452.66/15)*19	km km	573.369	
				RAZEM	573.369
18	KNNR 1 d.2 0603-01 analogia	Pompowanie wody deszczowej, naciekowej - powierzchniowej - analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 8*5	godz. godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 2-28 d.2 0501-09 analogia	Wyrównianie podłoża wykopów dowiezionym piaskiem- podsypka - analogia - Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1257.40*1.2*0.1	m ³ m ³	150.888	
				RAZEM	150.888
20	KNR 2-28 d.2 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (452.66-(1257.40*1.2*0.1))	m ³ m ³	301.772	
				RAZEM	301.772
21	KNNR 1 d.2 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 2969.64-452.66-(1257.40*1.2*0.15)	m ³ m ³	2290.648	
				RAZEM	2290.648
22	KNNR 1 d.2 0529-01	Podwieszenie istniejących przepustów kanalizacji kd400 na czas prowadzenia prac montażowych - Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż podwieszeń istniejących przepustów kanalizacji deszczowej kd400 zamontowanych na przewodach na czas prowadzenia prac montażowych - Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 1 d.2 0529-01	Podwieszenie istniejących przewodów wody (oznaczonych na PZ jako w32, w40, w90) na czas prowadzenia prac montażowych - Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2+1+1	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż podwieszeń istniejących przewodów wody (oznaczonych na PZ jako w32, w40, w90) zamontowanych na przewodach na czas prowadzenia prac montażowych - Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2+1+1	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 1 d.2 0527-01	Podwieszenie kabli telekomunikacyjnych - Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45231300-8	Prace montażowe			
27	KNR-W 2-18 d.3 0108-06	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm 1252.80	m m	1252.800	
				RAZEM	1252.800
28	KNR-W 2-18 d.3 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 8.40	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
29	KNR-W 2-18 d.3 0123-06	Kolano PVC-U DN225/90stp - Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0123-06	Kolano PVC-U DN225/45stp - Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm 1+2	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0123-06	Kolano PVC-U DN225/22stp - Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0123-06	Kolano PVC-U DN225/11stp - Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm 1+1	szt szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0123-04	Kolano PVC-U DN160/90stp - Sieci wodociągowe - Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-19 d.3 0108-04 analogia	Bloki oporowe na załamaniach przewodu DN225 - analogia - Tarczowe bloki oporowe o wielkości 4 gazociągów ułożonych w ziemi	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-19 d.3 0108-04 analogia	Bloki oporowe na załamaniach przewodu DN160 - analogia - Tarczowe bloki oporowe o wielkości 4 gazociągów ułożonych w ziemi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0205-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 2 d.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wykonanie ławy fund. pod komorę pompowni)	m ²		
		4*0.5*4	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (wykonanie ławy fund. pod komorę pompowni)	t		
		0.225	t	0.225	
				RAZEM	0.225
41	KNNR 2 d.3 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (wykonanie ławy fund. pod komorę pompowni)	m ³		
		4*4*0.5*0.9	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
42	KNR 2-02 d.3 1924-02 analogia	Montaż zbiornika pompowni - analogia - Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III	m ³		
		9.62*2.5	m ³	24.050	
				RAZEM	24.050
43	d.3 analiza indywidualna	Montaż kompletu urządzeń i armatury pompowni - wg. oferty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KSNR 3 d.3 0307-02	Osadzenie rur przewodowych DN160-DN225 w ścianach komory pompowni - Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej	m ²		
		0.5*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu w wykopie - analogia - Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1257.40	m	1257.400	
				RAZEM	1257.400
46	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.3 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.3 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45100000-8	Roboty ziemne wykończeniowe + prace porządkowe		RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1257.40*2.5	m ² m ²	3143.500	
				RAZEM	3143.500
50	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywóz opakowań, i zbędnych elementów instalacji - analogia - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.4 0108-16 analogia	Wywóz zdemontowanych instalacji na odległość 14km - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - krotność x 14 (1/5)*14	t t	2.800	
				RAZEM	2.800
52	d.4 analiza indywidualna	Opłata za składowanie materiałów budowlanych na wysypisku 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-08 d.4 0807-01	Tabliczki informacyjne 1260/100	szt. szt.	12.600	
				RAZEM	12.600