

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232452-5 Roboty odwadniające
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Środkowa, ul. Kilińskiego
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów: Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów, ul. Czysta 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sieć wodociągowa					
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 158*2	m ² m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
2	kalk. własna d.1	Demontaż ogrodzenia z płyt betonowych - 20 płyt 2mx0,5m, 6 słupki betonowe	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		1. Roboty przygotowawcze.			
3	kalk. własna d.2	Roboty geodezyjne, organizacja ruchu, badania zagęszczenia	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45112100-6	Roboty ziemne - 45112100-6			
4	KSNR 1 d.3 0205-02	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 312*0.7	m ³ m ³	218.400	
				RAZEM	218.400
5	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 312*0.3	m ³ m ³	93.600	
				RAZEM	93.600
6	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka pod rurociąg i hydrant 154	m ² m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
7	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu PE 160 154	m ² m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
8	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg 50 cm Krotność = 5 154	m ² m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
9	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. 312	m ³ m ³	312.000	
				RAZEM	312.000
10	KSNR 1 d.3 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek(cena piasku z dowozem na plac budowy) 312-(154*0.15)-(154*0.15)-(154*0.5)	m ³ m ³	188.800	
				RAZEM	188.800
11	KSNR 1 d.3 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 312	m ³ m ³	312.000	
				RAZEM	312.000
12	KSNR 1 d.3 0317-01	Pełne 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. I-IV 312*2	m ² m ²	624.000	
				RAZEM	624.000
13	KNNR 1 d.3 0605-04 kalk. własna	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	kalk. własna d.3	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.Wykonawca zapewni odpowiedniej mocy pompy wraz z agregatami prądowórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separatory, odstojniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	Roboty montażowe - 45231300-8			
15	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 160 - PN10 152.5	m m	152.500	
				RAZEM	152.500
16	KNNR 4 d.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNNR 4 d.4 1105-04	Zasusy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 150 mm - króciec kołnierzowy PE 160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żel. koł. 150/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-90st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-60st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-45st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-30st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-22st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik RK- DN 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		152.5	m	152.500	
				RAZEM	152.500
29	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.763	
		0.7625			
				RAZEM	0.763
30	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.763	
		0.7625			
				RAZEM	0.763
31	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.763	
		0.7625			
				RAZEM	0.763
32	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Roboty odtworzeniowe			
37	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na trawnikach gr. 10 cm 316*0.1	m ³		
			m ³	31.600	
				RAZEM	31.600
38	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 316	m ²		
			m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
39	d.5 kalk. własna	Montaż ogrodzenia z płyt betonowych z nowych elementów - 20 płyt 2m x 0,5m, 6 słupki betonowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000