

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
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232452-5 Roboty odwadniające
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. KRZYWEJ OD POSESJI NR 15 DO UL. ŻEROMSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Żeromskiego, ul. Krzywa
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 : czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

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 5*2	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 2-31 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		82*2	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
2		Roboty przygotowawcze.			
3	d.2 kalk. własna	Roboty geodezyjne, organizacja ruchu, badania zagęszczenia	kpl.		
		1	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	m ³		
		170*0.7	m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
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	m ³		
		170*0.3	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
6	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka pod rurociąg i hydrant	m ²		
		93.5	m ²	93.500	
				RAZEM	93.500
7	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu	m ²		
		93.5	m ²	93.500	
				RAZEM	93.500
8	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg 50 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	93.500	
		93.5		RAZEM	93.500
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.	m ³		
		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
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)	m ³		
		170-(93.5*0.15)-(93.5*0.15)-(93.5*0.5)	m ³	95.200	
				RAZEM	95.200
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	m ³		
		Krotność = 10	m ³	170.000	
		170		RAZEM	170.000
12	KSNR 1 d.3 0317-01 analogia	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;	m ²		
		grunt kat. I-IV	m ²	340.000	
		170*2		RAZEM	340.000
13	KNNR 1 d.3 0605-04 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	d.3 kalk. własna	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 prądotwórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separatory, odstojniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231300-8		Roboty montażowe - 45231300-8			
15	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 4 d.4 1708-01	Odejsie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. PE63 mm (nakłady na 1 m odejścia) 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
18	KNNR 4 d.4 1708-01	Odejsie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. PE40 mm (nakłady na 1 m odejścia) 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
19	KNNR 4 d.4 1708-01	Odejsie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63mm (nakłady na 1 odejścia) 2	przy- łącz. przy- łącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.4 1708-01	Odejsie wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 odejście) 3	przy- łącz. przy- łącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik 100/100 - włączenie w istn. rurociąg (w pozycji ujęto opłaty włączeniowe w PGK oraz pozostałe materiały) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łącznik RK- DN 100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik 100/80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - redukcja 100/50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 110/63/110 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 110/50/110 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - kształtka przejściowa PE/STAL koł. PE 110/100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm- kształtka przejściowa PE/STAL koł. PE 50/63 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.4 1211-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV w rurze osłonowej PE200 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
30	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej PE110 mm 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNNR 4 d.4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.4 1113-01 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.4 1113-01 analogia	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 45 st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 22 st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 11 st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
40	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.550	
		0.55			
				RAZEM	0.550
41	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.550	
		0.55			
				RAZEM	0.550
42	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.550	
		0.55			
				RAZEM	0.550
43	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Roboty odtworzeniowe			
48	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		82*2	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
49	KNR 2-31 d.5 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		82*2	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na trawnikach gr. 10 cm 10*0.1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Likwidacja istniejących rurociągów wodociagowych			
52	KNR 2-31 d.6 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 47*2	m ² m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
53	KSNR 1 d.6 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 94*0.7	m ³ m ³	65.800	
				RAZEM	65.800
54	KSNR 1 d.6 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 94*0.3	m ³ m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
55	KNNR 8 d.6 0108-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
56	KSNR 1 d.6 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowład. 97	m ³ m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
57	KSNR 1 d.6 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek(cena piasku z dowozem na plac budowy) 97	m ³ m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
58	KSNR 1 d.6 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 97	m ³ m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
59	KSNR 1 d.6 0317-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 97*2	m ² m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
60	KNNR 1 d.6 0605-04 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.6 kalk. własna	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji włas- nej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.Wyko- nawca zapewni odpowiedniej mocy pompy wraz z agregatami prądotwórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separa- tory, odstojniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 47*2	m ² m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
63	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm 47*2	m ² m ²	94.000	
				RAZEM	94.000