

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cehaka, Ossowskiego i Środkowej w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Cehaka, Ossowskiego i Środkowa
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 : październik 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja sanitarna					
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 84*3	m ²		
			m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-31 d.1 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-31 d.1 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-31 d.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.07*3	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
9	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		7*2	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KSNR 6 d.1 0802-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		164*3	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
12	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż studni w ul Środkowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-051 d.1 0410-03	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm - demontaż studni w ul Środkowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
15	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10km Krotność = 10	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
2		1. Roboty przygotowawcze.			
16	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			
17	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		644.8*0.7	m ³	451.360	
				RAZEM	451.360

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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 644.8*0.3	m ³ m ³	193.440	
				RAZEM	193.440
19	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka pod rurociąg 248*1	m ² m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
20	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu PCV 200 i 160 197+51	m ² m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
21	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg 50 cm Krotność = 5 248*1	m ² m ²	248.000	
				RAZEM	248.000
22	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 644.8	m ³ m ³	644.800	
				RAZEM	644.800
23	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) 644.8-(248*0.15)-(248*0.15)-(248*0.5)	m ³ m ³	446.400	
				RAZEM	446.400
24	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 = 10 644.8	m ³ m ³	644.800	
				RAZEM	644.800
25	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 644.8*2	m ² m ²	1289.600	
				RAZEM	1289.600
26	KNNR 1 d.3 0605-04 kalk. własna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
27	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, odstożniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	Roboty montażowe - 45231300-8			
28	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 218	m m	218.000	
				RAZEM	218.000
29	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
30	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe rozgałęźne PCV 200/425 szt. 5, przelotowe 200/425 szt. 1 - zamknięcie rurą teleskopową, włazy betonowe 40 t 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - nowa studnia w ul. Środkowej - włazy betonowe 40 t 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
33	KNNR 4 d.4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 7	szt szt	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-18 d.4 0307-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 8+13	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
37	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 21	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
38	d.4 analiza indywidualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie, wykonanie przejść szczelnych 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 10*3	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
43	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
44	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	d.4 kalk. własna	Monitoring kanałów kamerą rurociągów o śr.nominalnej 400 mm 0.269	km km	0.269	0.269
				RAZEM	0.269
5		Roboty odtworzeniowe			
47	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
48	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 4	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
49	KNNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 4	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem 0.07*3	m ³ m ³	0.210	0.210
				RAZEM	0.210
51	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wbudowanie istniejących krawężników 3	m m	3.000	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
52	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR 2-31 d.5 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wbudowanie istniejących płyt, przyjęto 30% nowych 7*2	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 6 d.5 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - wbudowanie zdemontowanej nawierzchni 164*3	m ²		
			m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
55	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na trawnikach gr. 10 cm 84*3	m ³		
			m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
56	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 168*3	m ²		
			m ²	504.000	
				RAZEM	504.000