

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. 11-go Listopada w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul.11-go Listopada, F. Chopina, Mostowa, dz. 3341/1, 3348, 3114, 3424.
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów, ul. Czysta nr 5
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : październik 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja sanitarna -45230000-8				
1.1	Roboty ziemne -45110000-1				
1	KNNR 1W	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych(prace geodezyjne- tyczenie, inwentaryzacja)	kpl		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1W	Zajęcie pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu	kpl.		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 1W	Badanie zagęszczenie - wykonanie pomiarów na odcinkach min 50 m	kpl.		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0205-04				
1		1530	m ³	1530.000	
				RAZEM	1530.000
5	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 6.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-06				
1		655.72	m ³	655.720	
				RAZEM	655.720
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi	m ²		
d.1.	0313-04				
1	analogia	4371.44	m ²	4371.440	
				RAZEM	4371.440
7	KNNR 1	Łgofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1.	0605-05				
1	analogia	619	szt.	619.000	
				RAZEM	619.000
8	kalk. własna	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.	godz.		
d.1.					
1		480	godz.	480.000	
				RAZEM	480.000
9	kalk. własna	Oplata za odprowadzenie wody z pompowania wraz z budową ewentualnych urządzeń np. osadnika w uzgodnieni z zarządcą kanalizacji deszczowej lub ro-wu meliorcyjnego.	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
d.1.	1301-02				
1		619	m ²	619.000	
				RAZEM	619.000
11	KNNR 6	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 20 cm Krotność = 4	m ²		
d.1.	0106-01				
1		619	m ²	619.000	
				RAZEM	619.000
12	KNNR 6	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - nadsypka rurociągu 30 cm Krotność = 6	m ²		
d.1.	0106-01				
1		619	m ²	619.000	
				RAZEM	619.000
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-04				
1		2185.72	m ³	2185.720	
				RAZEM	2185.720
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10	m ³		
d.1.	0208-02				
1		2185.72	m ³	2185.720	
				RAZEM	2185.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $Is > 1,0$ - kat.gr. III-IV - analogia, do matrałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 2185.72-619*0.65	m ³ m ³	 1783.370	 1783.370
1.2 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej - 45231110-9					
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PCV z rdzeniem litym i wydłużonym kielichem 619	m m	 619.000	 619.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 9	szt szt	 9.000	 9.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek 2	szt szt	 2.000	 2.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 200/425 rozgałęźna LP szt.1, L szt.4, P szt.4, Przelotowa szt. 1 10	szt szt	 10.000	 10.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
25 d.1. 2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 10	m m	 10.000	 10.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.000	 13.000
27 d.1. 2	kalk. własna	Monitoring kanałów kamerą rurociągów o śr.nominalnej 200 mm 620	m m	 620.000	 620.000
2 Kanalizacja sanitarna - ul. 11-listopada-odejścia-45230000-8					
2.1 Roboty ziemne -45110000-1					
28 d.2. 1	KNNR 1W 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych(prace geodezyjne- tyczenie, inwentaryzacja) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	KNNR 1W	Zajęcie pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu	kpl.		
d.2.	0111-01				
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1W	Badanie zagęszczenie - wykonanie pomiarów na odcinkach min 50 m	kpl.		
d.2.	0111-01				
1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.	0205-04				
1		261.4	m ³	261.400	
				RAZEM	261.400
32	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 6.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.	0307-06				
1		112.03	m ³	112.030	
				RAZEM	112.030
33	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi	m ²		
d.2.	0313-04				
1	analogia	746.86	m ²	746.860	
				RAZEM	746.860
34	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.2.	0605-05				
1	analogia	156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
35	kalk. własna	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji włas- nej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.	godz.		
d.2.					
1		160	godz.	160.000	
				RAZEM	160.000
36	kalk. własna	Opłata za odprowadzenie wody z pompowania wraz z budową ewentualnych urządzeń np. osadnika w uzgodnieni z zarządcą kanalizacji deszczowej lub ro- wu meliorcyjnego.	kpl.		
d.2.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
d.2.	1301-02				
1		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
38	KNNR 6	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 15 cm Krotność = 3	m ²		
d.2.	0106-01				
1		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
39	KNNR 6	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - nadsypka rurociągu 30 cm Krotność = 6	m ²		
d.2.	0106-01				
1		156	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
40	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2.	0206-04				
1		373.43	m ³	373.430	
				RAZEM	373.430
41	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na od- ległość 10 km Krotność = 10	m ³		
d.2.	0208-02				
1		373.43	m ³	373.430	
				RAZEM	373.430
42	KSNR 1	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia - kat.gr. III-IV - analogia, do matrialów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
d.2.	0210-05				
1	analogia	373.43-156*0.6	m ³	279.830	
				RAZEM	279.830
2.2 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej- odcjęcia - 45231110-9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PCV z rdzeniem litym i wydłużonym kielichem	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
44 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
45 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PCV 160	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
47 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.2. 2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		21	odc. -1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
53 d.2. 2	kalk. własna	Monitoring kanałów kamerą rurociągów o śr.nominalnej 200 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne -45110000-1						
1.2	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej - 45231110-9						
1	Kanalizacja sanitarna - 45230000-8						
2.1	Roboty ziemne -45110000-1						
2.2	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej- odejścia - 45231110-9						
2	Kanalizacja sanitarna - ul. 11-listopada-odejścia-45230000-8						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10892.7978		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek	m ³	2517.1040		2517.1040			
2.	opłata za zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu	m ³	1.0000		1.0000			
3.	opłata za tyczenie i inwentaryzacje	m ³	1.0000		1.0000			
4.	opłata za tyczenie i inwentaryzacje'	m ³	1.0000		1.0000			
5.	opłata za zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu'	m ³	1.0000		1.0000			
6.	opłata za badanie zagęszczenia	m ³	1.0000		1.0000			
7.	opłata za badanie zagęszczenia'	m ³	1.0000		1.0000			
8.	opłata za odprowadzenie wody z pompowania	m ³	2.0000		2.0000			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	120.0000		120.0000			
10.	deskowanie przestawne	szt	1.7402		1.7402			
11.	piasek'	m ³	467.0310		467.0310			
12.	piasek	m ³	32.5500		32.5500			
13.	pospółka - kruszywo nienormowane''	m ³	141.8250		141.8250			
14.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	2.6000		2.6000			
15.	Żwir 5 mm	m ³	55.8000		55.8000			
16.	koryto drewniane	szt	0.3000		0.3000			
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1.0200		1.0200			
18.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	2.5500		2.5500			
19.	woda z rurociągu	m ³	31.5200		31.5200			
20.	woda'	m ³	31.8948		31.8948			
21.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.1500		0.1500			
22.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	2.0400		2.0400			
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	51.0000		51.0000			
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	631.3800		631.3800			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	159.1200		159.1200			
26.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	9.0000		9.0000			
27.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st.	szt	21.0000		21.0000			
28.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korek	szt	2.0000		2.0000			
29.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160	szt	12.0000		12.0000			
30.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korek PCV 160	szt	21.0000		21.0000			
31.	zwężka 425/315	szt	10.0000		10.0000			
32.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	155.0000		155.0000			
33.	pokrywa żeliwna	szt	10.0000		10.0000			
34.	pokrywa żeliwna 40 t	szt	3.0000		3.0000			
35.	trzon studzienki rura karbowana	m	30.0000		30.0000			
36.	pierścień dystansowy dn 1000 - h 1m	m	6.0000		6.0000			
37.	pierścień dystansowy dn 1000 - h 0,5 m	m	6.0000		6.0000			
38.	rura teleskopowa	szt	10.0000		10.0000			
39.	pierścień odciążający betonowy	szt	3.0000		3.0000			
40.	stozek	szt	3.0000		3.0000			
41.	kineta studzienki z PP	szt	10.0000		10.0000			
42.	kineta studzienki z PP dn 1000	szt	3.0000		3.0000			
43.	uszczelka	szt	20.0000		20.0000			
44.	uszczelka dn 1000	szt	12.0000		12.0000			
45.	igłofiltry (igły)	szt	79.0500		79.0500			
46.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	38.7500		38.7500			
47.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl	2.2500		2.2500			
48.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	163.8000		163.8000			
49.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	310.0000		310.0000			
50.	uszczelki gumowe płaskie	szt	34.0000		34.0000			
51.	rury z PCW dwudzielne	m	31.2000		31.2000			
52.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gašienicowa 0.60 m3	m-g	107.2284		
2.	koparka na podwoziu gašienicowym 1.20 m3	m-g	41.9188		
3.	spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	69.8648		
4.	spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	29.7101		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	284.7216		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	310.0000		
7.	pompa .'	m-g	640.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	85.5000		
9.	środek transportowy'	m-g	0.2100		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	108.3500		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.2948		
12.	kamera do monitoringu kanałów'	m-g	620.0000		
13.	kamera do monitoringu kanałów''	m-g	21.0000		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	310.0000		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	12.3146		
16.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1159.2950		
17.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA'	m-g	640.0000		
				RAZEM	

Słownie: