

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI w ul. Wysokiej i Dolnej w RZGOWIE - CPV 45231300-8
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Wysoka i Dolna
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lechia 22
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Hetman-Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 4 marzec 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (528,4+44,4)/1000	km km	 0,573	
					RAZEM	0,573
2 d.1		KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m < wykop pod kanał>1137,79	m ³ m ³	 1137,790	
					RAZEM	1137,790
3 d.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3 poz.2+poz.4	m ³ m ³	 1232,30	
					RAZEM	1232,30
4 d.1		KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 572,8*1,1*0,15	m ³ m ³	 94,512	
					RAZEM	94,512
5 d.1		KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń ruro-ciągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <wodoc sieć Dn110>14 <kabel NN>10 <gaz projekt>2	kpl. kpl. kpl.	 14 10 2	
					RAZEM	26
6 d.1		KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.5	kpl. kpl.	 26,000	
					RAZEM	26,000
7 d.1		KNNR 1 0210-03	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 (odcinki przyłączy poza drogą) 58,05	m ³ m ³	 58,050	
					RAZEM	58,050
8 d.1		KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 58,05	m ³ m ³	 58,050	
					RAZEM	58,050
9 d.1		KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony 907,18	m ³ m ³	 907,180	
					RAZEM	907,180
2			ROBOTY DROGOWE			
10 d.2		kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej dla włączenia w istniejącą studnię 8<ul. Nadrzeczna> 6<ul. Górna>	m m m	 8,000 6,000	
					RAZEM	14,000
11 d.2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna 4<ul. Nadrzeczna> 2,5<ul. Górna>	m ² m ² m ²	 4,000 2,500	
					RAZEM	6,500
12 d.2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca. poz.11	m ² m ²	 6,500	
					RAZEM	6,500
13 d.2		KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Krotność = 1,33 poz.11	m ² m ²	 6,500	
					RAZEM	6,500
14 d.2		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1,33 poz.11	m ² m ²	 6,500	
					RAZEM	6,500
15 d.2		KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.11	m ² m ²	 6,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,500
16 d.2		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.2		KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
			<ul. Dolna i Wysoka> 388*2	m ²	776,000	
					RAZEM	776,000
18 d.2		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.17	m ²	776,000	
					RAZEM	776,000
3			ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.3		KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki grub. 15cm, obsypki i nadsypki 30cm ponad wierzch rury)	m ³		
			572,8*0,45	m ³	257,760	
					RAZEM	257,760
20 d.3		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 200, klasa sztywności Ciężka > 8kN/m ² mm ścianka lita - sieć	m		
			401,3	m	401,300	
					RAZEM	401,300
21 d.3		KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.3		KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.3		KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 160, klasa sztywności Ciężka > 8kN/m ² mm ścianka lita - przyłącza	m		
			127,1+44,4	m	171,500	
					RAZEM	171,500
24 d.3		KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.3		KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			13-5<kolano 45st>	szt	8,000	
			2< trójnik200/200>	szt	2,000	
					RAZEM	10,000
26 d.3		KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - STUDNIE NA SIECI	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.3		KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.3		KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 3.0 m - STUDNIE NA SIECI	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.3		KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
30 d.3		KNNR 7-28 0206-02 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejących studni - przejścia szczelne	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3		kalk. własna	inspekcja kamerą TV	m		
			poz.20	m	401	
					RAZEM	401

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(528,4+44,4)/1000 = 0,573		
2 d.1	KNNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	< wykop pod kanał> 1137,79 = 1137,790		
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3	m ³	poz.2+poz.4 = 1232,30		
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	572,8*1,1*0,15 = 94,512		
5 d.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń ruro-ciągów i kanałów o rozpiętości ele-mentu 4.0 m	kpl.	26		
6 d.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.5 = 26,000		
7 d.1	KNNR 1 0210-03	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 (odcinki przyłączy poza drogą)	m ³	58,05		
8 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	58,05		
9 d.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony	m ³	907,18		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2		ROBOTY DROGOWE				
10 d.2	kalkulacja włas-na	Cięcie nawierzchni asfaltowej dla włączenia w istniejącą studnię	m	14,000		
11 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna	m ²	6,500		
12 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca.	m ²	poz.11 = 6,500		
13 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Krotność = 1,33	m ²	poz.11 = 6,500		
14 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1,33	m ²	poz.11 = 6,500		
15 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.11 = 6,500		
16 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4		
17 d.2	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	<ul. Dolna i Wysoka> 388*2 = 776,000		
18 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o gru-bości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.17 = 776,000		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
3		ROBOTY MONTAŻOWE				
19 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki grub. 15cm, obsypki i nadsypki 30cm ponad wierzch rury)	m ³	572,8*0,45 = 257,760		
20 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 200, klasa sztyw-ności Ciężka > 8kN/ m2mm ścianka lita - sieć	m	401,3		
21 d.3	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń po-ziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	8		
22 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	8		
23 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U , kielichowe DN 160, klasa sztyw-ności Ciężka > 8kN/ m2mm ścianka lita - przyłącza	m	127,1+44,4 = 171,500		
24 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	8		
25 d.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	10,000		
26 d.3	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - STUDNIE NA SIECI	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	3		
28 d.3	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 3.0 m - STUDNIE NA SIECI	szt.	10		
29 d.3	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.	13		
30 d.3	KNR 7-28 0206-02 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejących studni - przejścia szczelne	otw.	1		
31 d.3	kalk. własna	inspekcja kamerą TV	m	poz.20 = 401		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY DROGOWE						
3	ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie: