

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym
w miejscowości PARADYŻ

ADRES INWESTYCJI : PARADYŻ
Lokalizacja: Obr. 0015 Paradyż dz. Nr 1062, 700/12, 700/4.

INWESTOR : Gmina Paradyż z/s Urząd Gminy w Paradyżu

ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4 26-333 Paradyż

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Justyna Łuczak

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie: -

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania: Kanalizacja sanitarna wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym
w miejscowości Paradyż

Lokalizacja: Obr. 0015 Paradyż dz. Nr 1062, 700/12, 700/4,

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- tabela elementów scalonych
- nakłady rzeczowe R, M, S
- przedmiar robót,
- zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu.

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót

- kanalizacja sanitarna z rur PVC śr. 200 mm L = 330,50m
w pasie drogi gminnej Lipowej
- odgałęzienia w pasie drogi z rur PVC śr. 160 mm - 28m

Zaprojektowano kanał sanitarny z rur kanalizacyjnych PVC,
studzienki kanalizacyjne w systemie przyjętych rur D=400 mm

Roboty ziemne prowadzić jako wykopy o ścianach pionowych, umocnione. Przewody układane
będą na 15 cm podsypce piaskowej, z zasypką piaskiem.

Podsypka i zasypka z zagęszczeniem $J_s=1,0$ w skali Proctora

Po zakończeniu robót odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Rurociągi i studzienki							
2	PRZYŁĄCZA							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Rurociągi							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanalizacja sanitarna w m-ci Paradyż					
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0202- d.1.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (92.50-9.00)*1.00*(2.49+0.15)	m ³		
	1-4	66.00*1.00*(2.70+0.15)	m ³	220.44	
	4-5	35.00*1.00*(2.55+0.15)	m ³	188.10	
	4-12	41.50*1.00*(1.66+0.15)	m ³	94.50	
	12-14	A (suma częściowa)	m ³	75.12	
	reczne	-57.82	m ³	578.16	
			m ³	-57.82	
				RAZEM	520.34
2	KNNR 1 0301- d.1.1 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
	5-10	95.50*1.00*(1.90+0.15)	m ³	195.78	
	10%	578.16*0.10	m ³	57.82	
				RAZEM	253.60
3	KNNR 1 0529- d.1.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 1 0527- d.1.1 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 0705- d.1.1 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr.110 mm na kablach	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 1 0313- d.1.1 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 (578.16+195.78)/1.00*2	m ²		
			m ²	1547.88	
				RAZEM	1547.88
7	KNNR 4 1207- d.1.1 02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNNR 4 1411- d.1.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (254.00-9.00+76.50)*1.00*0.15	m ³		
			m ³	48.22	
				RAZEM	48.22
9	KNNR 1 0318- d.1.1 03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		195.78	m ³	195.78	
		-95.50*(3.14*0.10*0.10+1.00*0.15)	m ³	-17.32	
		537.16*0.10	m ³	53.72	
				RAZEM	232.18
10	KNNR 1 0214- d.1.1 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) -dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		578.16	m ³	578.16	
		-(330.50-9.00-95.50)*(3.14*0.10*0.10+1.00*0.15)	m ³	-41.00	
		A (suma częściowa)	m ³	537.16	
		-53.72	m ³	-53.72	
				RAZEM	483.44
11	KNNR 1 0208- d.1.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		520.34+253.60	m ³	773.94	
				RAZEM	773.94
12	analiza własna d.1.1	Pompowanie wody na czas robót - rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		
		300	godz.	300.00	
				RAZEM	300.00
13	KNNR 1 0613- d.1.1 01	Rurociągi PVC(lymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		5.00*10	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 0218-d.1.1 02 tabl. 9909	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 335,00*3,00	m ² m ²	1005,00	1005,00
15	KNNR 6 0204-d.1.1 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm (100,00+80,00)*3,00	m ² m ²	540,00	540,00
16	KNNR 6 0204-d.1.1 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 540,00	m ² m ²	540,00	540,00
				RAZEM	540,00
1.2		Rurociągi i studzienki			
17	KNNR 4 1308-d.1.2 03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 254,00+76,50	m m	330,50	330,50
18	KNNR 4 1209-d.1.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w przewiertach 9,00	m m	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
19	KNNR 4 1417-d.1.2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 400/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szł szł	11,00	11,00
				RAZEM	11,00
20	KNNR 4 1322-d.1.2 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójniki 0,20/0,16 2	szł szł	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
21	KNNR 4 1610-d.1.2 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
2		PRZYŁĄCZA			
2.1		Roboty ziemne			
22	KNNR 1 0301-d.2.1 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (2,00*2+3,00*3)*0,90*(1,65+0,15) 2,50*6*0,90*(1,87+0,15)	m ³ m ³ m ³	21,06 27,27	48,33
				RAZEM	48,33
23	KNNR 1 0313-d.2.1 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 48,33/0,90*2	m ² m ²	107,40	107,40
				RAZEM	107,40
24	KNNR 1 0529-d.2.1 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
25	KNNR 1 0527-d.2.1 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4 1411-d.2.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 28,00*0,90*0,15	m ³ m ³	3,78	3,78
				RAZEM	3,78
27	KNNR 1 0318-d.2.1 03 z.o.2.11.4.9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m dowiezionym piaskiem - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 48,33-3,78 -28,00*3,14*0,08*0,08	m ³ m ³ m ³	44,55 -0,56	43,99
				RAZEM	43,99
28	KNNR 1 0208-d.2.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni ulwardzonej(kat.gr. I-IV) 48,33	m ³ m ³	48,33	48,33
				RAZEM	48,33
2.2		Rurociągi			
29	KNNR 11 d.2.2 0505-02	Przyłącza z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm z próbą szczelności i zakorkowaniem 2,00*2+3,00*3+2,50*6	m m	28,00	28,00
				RAZEM	28,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2924.54		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.00		8.00			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	1.13		1.13			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2,5-6mm	100 szt.	1.81		1.81			
4.	kłamry ciesielskie	kg	198.63		198.63			
5.	kliniec kamienny	t	13.50		13.50			
6.	miał kamienny	t	11.18		11.18			
7.	łuczeń kamienny sortowany	t	250.56		250.56			
8.	piasek	m ³	990.16		990.16			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.20		2.20			
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.09		0.09			
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	1.74		1.74			
12.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.24		0.24			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.49		1.49			
14.	koryta drewniane	szt.	0.20		0.20			
15.	woda	m ³	12.09		12.09			
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste krawędziaki	m ³	0.19		0.19			
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.50		4.50			
18.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.350 mm	m	9.18		9.18			
19.	korki do rur kanalizacyjnych śr. 160 mm	szt.	11.20		11.20			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	337.11		337.11			
21.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 160 mm	m	29.12		29.12			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	3.00		3.00			
23.	rury osłonowe z PVC dwudzielne o śr.110mm	m	2.08		2.08			
24.	trójniki PVC kanal. śr.200/160 mm z uszczelką	szt.	2.00		2.00			
25.	właz żeliwny do rury teleskopowej 400 (40 T)	szt.	11.00		11.00			
26.	manszeta gumowa dla rur śr.350/200mm	szt.	2.07		2.07			
27.	trzon studzienki rura karbowana 400	m	11.55		11.55			
28.	rura teleskopowa 400 z uszczelką	szt.	11.00		11.00			
29.	kineta studzienki z PP 400/200	szt.	11.00		11.00			
30.	podpory stalowe ślizgowe dla rur 200mm	szt.	7.20		7.20			
31.	konstrukcja podwieszona l=4,0 m	kpl	0.22		0.22			
32.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	16.38		16.38			
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	3.00		3.00			
34.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	22.69		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.65		
3.	zrywarka przyczepna	m-g	0.80		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15.28		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	14.36		
6.	zapaszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	36.92		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	39.59		
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	300.00		
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	14.04		
10.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	22.69		
11.	wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t	m-g	14.04		
12.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2.79		
13.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.80		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.23		
15.	samochód skrzyniowy z wciągarką 5 t	m-g	3.44		
16.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1.44		
17.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	217.04		
18.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.52		
19.	spawarka spalinowa	m-g	16.83		
				RAZEM	

Słownie: