Załącznik nr 13

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI	:	Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Kasztanowa - wieś Rybie, gm. Raszyn
INWESTOR	:	URZĄD GMINY Raszyn
ADRES INWESTORA	:	ul. Szkolna , Raszyn
BRANŻA	:	budowlano-sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Paweł Chiliński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	inż. Łukasz Kot
DATA OPRACOWANIA	:	sierpień 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu (własne) [Kz]	%	Mwł
Podatek VAT [PV]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : Błażej Binienda VERTIKAL
ul. Droga Hrabska 8d, 05-090 Falenty Nowe

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Łukasz Kot
Kierownik Działu

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Kasztanowej we wsi Rybie, na terenie gminy Raszyn, o długości 622,82m. Początek opracowania stanowi skrzyżowanie z ul. Wesołą, zaś koniec opracowania stanowi skrzyżowanie z ul. 19-go Kwietnia.
Budowa w swoim zakresie obejmuje:
rozbiórkę krótkiego odcinka chodnika z płyt betonowych
budowę jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego
wykonanie chodników z kostki
budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych z kostki
wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki
wykonanie progów zwalniających
wykonanie stałej organizacji ruchu - wg odrębnego opracowania
wykonanie projektu kanalizacji deszczowej - wg odrębnego opracowania

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Opis istniejącego układu komunikacyjnego

Ul. Kasztanowa jest ulicą dojazdową o zróżnicowanym zagospodarowaniu terenu. Początek opracowania stanowi skrzyżowanie z ul. Wesołą, zaś koniec opracowania stanowi skrzyżowanie z ul. 19-go Kwietnia. Na przedmiotowym odcinku ulica posiada nawierzchnię gruntową. Do pikietażu 0+391, częściowo po prawej i częściowo po lewej stronie ulicy, zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna obsługiwana poprzez zjazdy indywidualne. Natomiast od 0+391 do 0+622,82, tylko po lewej stronie ulicy, zlokalizowane są pojedyncze zabudowania jednorodzinne.
Istniejący pas terenu przewidziany pod pas drogowy, posiada szerokość zmienną w granicach 10,0-15,0 m.
Na rozpatrywanej ulicy istnieje po prawej stronie, na początku opracowania, wygospodarowany krótki odcinek chodnika z płyt betonowych.
W pasie drogowym na odcinku 0+000,0 do 0+391,0 występuje następujące uzbrojenie podziemne:
- sieć wodociągowa,
- kable elektroenergetyczne
- kanalizacja sanitarna
- sieć gazowa

Oraz uzbrojenie naziemne:
- linia telekomunikacyjna
- linia niskiego napięcia

Natomiast na odcinku 0+391,0 do 0+622,82 występuje tylko uzbrojenie podziemne w postaci kabli elektroenergetycznych.

Norma PRO Wersja 4 20a Licencja: 14954 dla Błażej Binienda VERTIKAL

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	**Roboty ziemne**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		622.82*0.001	km	0.623	
				RAZEM	**0.623**
2 d.1	KNNR 1 0206-03 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m^3		
	studnia fi 120	20*(1.9*1.9*3.14)*1.7	m^3	385.404	
	separator	1*(2.5*2.5*3.14)*1.7	m^3	33.363	
	rury PVC fi200	93*0.9*1.4	m^3	117.180	
	rury PVC fi300	521.93*1.0*1.8	m^3	939.474	
	rury PVC fi400	97.82*1.1*1.8	m^3	193.684	
	wpusty	32*(0.8*0.8*3.14)*0.6	m^3	38.584	
				RAZEM	**1707.689**
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m^3		
		1340.017	m^3	1340.017	
				RAZEM	**1340.017**
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		(521.93+97.82)*1.5	m^2	929.625	
				RAZEM	**929.625**
5 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia-adaptacja	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m^3		
	wykopy	1707.689	m^3	1707.689	
	wypór obsyb-ki i podbudo-wy	-(521.93*(0.3*0.3*3.14)+97.82*(0.4*0.4*3.14)+20*((1.2*1.2*3.14)*1.7)+((1.8*1.8*3.14)*1.7))	m^3	-367.672	
				RAZEM	**1340.017**
2	45231300-8	**Montaż studni i układu odprowadzajacego wodę**			
6 d.2	KNNR 11 0405-05 analogia-adaptacja	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m Krotność = 4	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
7 d.2	KNNR 6 0113-01 analogia-adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm-podkład z kruszywa 4/16	m^2		
		(1.8*1.8*3.14*0.15)*20	m^2	30.521	
				RAZEM	**30.521**
8 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
9 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	**64.000**
10 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		

Norma PRO Wersja 4 20a Licencja: 14954 dla Błażej Binienda VERTIKAL

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		521.93	m	521.930	
				RAZEM	**521.930**
11 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		97.82	m	97.820	
				RAZEM	**97.820**
12 d.2	KNNR 11 0405-01 analogia-adaptacja	Wpusty z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie ; głębokość 1 m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
13 d.2	KNKRB 1 0229-05 analogia-adaptacja	Zagęszczanie obsypki o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m^3		
		1357.855	m^3	1357.855	
				RAZEM	**1357.855**
3		**Roboty montażowe - separator**			
14 d.3	KNR-W 7-21 0601-02 analogia-adaptacja	Separatory lamelowy COALISATOR L-CS-BYPASS-W 20/200/2,0	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.3	KNR 2-23 0105-01 analogia-adaptacja	Podbudowa betonowa separatora zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m^2		
		2.4*2.4*3.14	m^2	18.086	
				RAZEM	**18.086**
16 d.3	KNKRB 1 0229-05 analogia-adaptacja	Zagęszczanie obsypki o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m^3		
		(2.4*2.4*3.14*1.7)-(1.8*1.8*3.14*1.7)	m^3	13.452	
				RAZEM	**13.452**

Norma PRO Wersja 4 20a Licencja: 14954 dla Błażej Binienda VERTIKAL

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	**45111200-0**	**Roboty ziemne**				
1 d.1	**KNR-W 2-01 0113-08 analogia-adaptacja**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.623		
2 d.1	**KNNR 1 0206-03 analogia-adaptacja**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m^3	1707.689		
3 d.1	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m^3	1340.017		
4 d.1	**KNNR 1 0313-01**	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	m^2	929.625		
5 d.1	**KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia-adaptacja**	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m^3	1340.017		

Norma PRO Wersja 4 20a Licencja: 14954 dla Błażej Binienda VERTIKAL

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	**45231300-8**	**Montaż studni i układu odprowadzajacego wodę**				
6 d.2	**KNNR 11 0405-05 analogia-adaptacja**	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m Krotność = 4	szt.	20.000		
7 d.2	**KNNR 6 0113-01 analogia-adaptacja**	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm-podkład z kruszywa 4/16	m^2	30.521		
8 d.2	**KNNR 4 1308-03**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	92.000		
9 d.2	**KNNR 4 1321-03**	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	64.000		
10 d.2	**KNNR 4 1308-05**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	521.930		
11 d.2	**KNNR 4 1308-06**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	97.820		
12 d.2	**KNNR 11 0405-01 analogia-adaptacja**	Wpusty z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie ; głębokość 1 m	szt.	32.000		
13 d.2	**KNKRB 1 0229-05**	Zagęszczanie obsypki o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m^3	1357.855		

Norma PRO Wersja 4 20a Licencja: 14954 dla Błażej Binienda VERTIKAL

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		**Roboty montażowe - separator**				
14 d.3	**KNR-W 7-21 0601-02**	Separatory lamelowy COALISATOR L-CS-BYPASS-W 20/200/2,0	kpl.	1.000		
15 d.3	**KNR 2-23 0105-01**	Podbudowa betonowa separatora zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m^2	18.086		
16 d.3	**KNKRB 1 0229-05**	Zagęszczanie obsypki o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m^3	13.452		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu **Wartość narzutów kosztorysu** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14954 dla Błażej Binienda VERTIKAL