

Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa nawierzchni po wykonanej kanalizacji
ADRES INWESTYCJI : Starowa Góra ul. Szczytowa
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2008 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU BUDOWLANEGO

na wykonanie

ODBUDOWY NAWIERZCHNI UL. SZCZYTOWEJ W STAROWEJ GÓRZE W GM. RZGÓW

Na istniejącej podbudowie tłuczniowej wykonać nawierzchnię po uprzednim dostosowaniu niwelety do istniejących wjazdów
Wobec powyższego należy wykonać następujące roboty:

1. mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm -3szt
2. regulacja skrzynek żeliwnych do zasuw na przyłączach wodociągowych szt 15
w przypadku braku skrzynek należy uzupełnić w porozumieniu z Gminnym Zakładem Wodociągów i Kanalizacji
3. wykonanie koryta gl. 15 cm (na istniejącą podbudowę tłuczniową dowieziono szlakę i destruk, który należy zebrać i odwieźć na odległość 1 km).-m2 2200
4. wyrównać istniejącą podbudowę tłuczniową kłińcem 0-31,5mm, grub. warstwy 5 cm-m3 110
5. ustawić krawężnik betonowy wibroprasowany 15x30x100 na ławie betonowej z betonu B15
6. wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki bitumicznej o grub. 4 cm

Uwaga:

Pozostałe roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej ujęto w kosztorysie (rozbiórka nawierzchni, odbudowa podbudowy i nawierzchni)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4	km km	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 2	mp mp	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2		roboty ziemne			
5	KNNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 0.5 400.0*5.50	m ² m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
6	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5 t -wg. tabeli robót ziemnych 2200*0.15	m ³ m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
3		Podbudowa			
7	KNNR 6 d.3 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm(5 cm) Krotność = 0.5 400*5.50*0.05	m ³ m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
4		elementy ulic			
8	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (beton B-15) 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
9	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 2200	m ² m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
10	KNNR 6 d.4 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 2200*0.0974	t t	214.280	
				RAZEM	214.280

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1 d. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.4km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	22.4000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0440				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.6000				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d. 0101-02 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.34r-g/szt.	r-g	4.0200				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.3360				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.1170				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d. 0107-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 2mp	mp					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	2.0600				
2*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	0.6500				
3*	39650	przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.6500				
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d. 1406-04 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	75.7650				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0795				
3*	1601899	piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.1410				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.1635				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.8700				
6*	3930000	woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0600				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m ³ /szt.	m ³	1.3950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

PODSUMOWANIE

roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		roboty ziemne						
5 d. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 0.5 obmiar = 400.0*5.50 = 2200.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0336*0.5=0.0168r-g/m ²	r-g	36.9600				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057*0.5=0.00285m-g/m ²	m-g	6.2700				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*0.5=0.0041m-g/m ²	m-g	9.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
6 d. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5 t -wg. tabeli robót ziemnych obmiar = 2200*0.15 = 330.000m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	84.1500				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	30.0300				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	90.0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

PODSUMOWANIE

		roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowa						
7 d. 3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm(5 cm) Krotność = 0.5 obmiar = $400*5.50*0.05 = 110.000m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.99*0.5=0.995r-g/m^3$	r-g	109.4500				
2*	1600680	-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $1.99*0.5=0.995t/m^3$	t	109.4500				
3*	1600500	kliniec kamienny $0.3*0.5=0.15t/m^3$	t	16.5000				
4*	1600600	miel kamienny $0.18*0.5=0.09t/m^3$	t	9.9000				
5*	3930099	woda $0.25*0.5=0.125m^3/m^3$	m ³	13.7500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny $0.28*0.5=0.14m-g/m^3$	m-g	15.4000				
		Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Podbudowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		elementy ulic						
8 d. 4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (beton B-15) obmiar = 800m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	469.6000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m ³ /m	m ³	16.6400				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.4800				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	816.0000				
5*	1601799	piasek 0.0195m ³ /m	m ³	15.6000				
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	3.1200				
7*	3930099	woda 0.0136m ³ /m	m ³	10.8800				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
9 d. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 2200m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	68.6400				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.0974t/m ²	t	214.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	14.9600				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	14.9600				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	14.9600				
7*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	37.6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
10 d. 4	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km obmiar = 2200*0.0974 = 214.280t	t					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.01m-g/t	m-g	2.1428				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

	elementy ulic			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 roboty przygotowawcze				
2 roboty ziemne				
3 Podbudowa				
4 elementy ulic				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	873.0450		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	0.8700		0.8700			
2.	kliniec kamienny	t	16.5000		16.5000			
3.	miął kamienny	t	9.9000		9.9000			
4.	łuczeń kamienny sortowany	t	109.4500		109.4500			
5.	piasek	m ³	15.6000		15.6000			
6.	piasek	m ³	0.1410		0.1410			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0795		0.0795			
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.1200		3.1200			
9.	krawężnik drogowy betonowy	m	816.0000		816.0000			
10.	mieszanka betonowa	m ³	1.3950		1.3950			
11.	mieszanka betonowa	m ³	16.6400		16.6400			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	214.2800		214.2800			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1635		0.1635			
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4800		0.4800			
15.	woda	m ³	0.0600		0.0600			
16.	woda	m ³	24.6300		24.6300			
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0440		0.0440			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	30.0300		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1170		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.2700		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	30.3600		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14.9600		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	9.0200		
7.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.3360		
8.	ciągnik kołowy	m-g	0.6500		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.6000		
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.6500		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	90.0900		
12.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	39.7628		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.9600		
				RAZEM	

Słownie: