
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Leśnej w Rzgowie
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Leśna działka nr ewid. 605
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Rzgowie
ADRES INWESTORA : ul. 500-lecia, 95-030 Rzgów
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Świstek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Ulica Parterowa				
1	45111200-0	Roboty pomiarowe i ziemne	1	3
2	45233140-2	Konstrukcja nawierzchni KR-1	4	11
3	45233140-2	Pobocze	12	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ulica Parterowa					
1	45111200-0	Roboty pomiarowe i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.23	km	0.23	
				RAZEM	0.23
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1	0203-06 0210-04	0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość 5 km 1166.80*0.28+<nasyp>75.60	m ³	402.30	
				RAZEM	402.30
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
d.1	0306-05	118.50	m	118.50	
				RAZEM	118.50
2	45233140-2	Konstrukcja nawierzchni KR-1			
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1166.80	m ²	1166.80	
				RAZEM	1166.80
5	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.2	0113-01	Krotność = 0.8 poz.4	m ²	1166.80	
				RAZEM	1166.80
6	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.2	0113-04	poz.4	m ²	1166.80	
				RAZEM	1166.80
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca) 1120.60	m ²	1120.60	
				RAZEM	1120.60
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.5 712.00	m ²	712.00	
				RAZEM	712.00
9	KNR 2-31	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia	m ²		
d.2	1004-07 analogia	poz.7+poz.8	m ²	1832.60	
				RAZEM	1832.60
10	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-03	poz.7+poz.8	m ²	1832.60	
				RAZEM	1832.60
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2	0309-02	cm - warstwa ścieralna 1097.50+700.00	m ²	1797.50	
				RAZEM	1797.50
3	45233140-2	Pobocze			
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.3	0235-02	kat. III-IV 37.50	m ³	37.50	
				RAZEM	37.50
13	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m ²		
d.3	0506-08	37.50	m ²	37.50	
				RAZEM	37.50
14	KNNR 6	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10	m ²		
d.3	1301-05	cm 349.00	m ²	349.00	
				RAZEM	349.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ulica Parterowa							
1		45111200-0	Roboty pomiarowe i ziemne				
1	D - d.1 01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.23		
2	D - d.1 02.01.01	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	1166.80* 0.28+<na- syp>75.60 = 402.30		
3	D - d.1 02.01.01	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m	118.50		
2		45233140-2	Konstrukcja nawierzchni KR-1				
4	D - d.2 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1166.80		
5	D - d.2 04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 0.8	m ²	poz.4 = 1166.80		
6	D - d.2 04.04.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	poz.4 = 1166.80		
7	D - d.2 05.03.05A	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1120.60		
8	D - d.2 05.03.05A	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.5	m ²	712.00		
9	D - d.2 04.03.01	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia	m ²	poz.7+ poz.8 = 1832.60		
10	D - d.2 04.03.01	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	poz.7+ poz.8 = 1832.60		
11	D - d.2 05.03.05C	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna	m ²	1097.50+ 700.00 = 1797.50		
3		45233140-2	Pobocze				
12	D - d.3 04.01.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	37.50		
13	D - d.3 04.01.01	KNR-W 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m ²	37.50		
14	D - d.3 04.01.01	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²	349.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 3	Roboty pomiarowe i ziemne						
2	4 - 11	Konstrukcja nawierzchni KR-1						
3	12 - 14	Pobocze						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i ziemne				
2	Konstrukcja nawierzchni KR-1				
3	Pobocze				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty pomiarowe i ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.23 km	km					
d.1	0111-01							
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	12.8800				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0253				
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km obmiar = 1166.80*0.28+<nasyp>75.60 = 402.30 m ³	m ³					
d.1	0203-06 0210-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	81.6669				
2*	11162	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0754m-g/m ³	m-g	30.3334				
3*	39811	Samochód samowład.do 5t (1) 0.2016m-g/m ³	m-g	81.1037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm obmiar = 118.50 m	m					
d.1	0306-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	63.9900				
2*	5632999	-- M -- Rura osłonowa dwudzielna o śr. = 160 mm, AROT lub równoważna 1.02m/m	m	120.8700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m	m-g	3.5550				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	18.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233140-2	Konstrukcja nawierzchni KR-1						
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1166.80 m ²	m ²					
d.2	0103-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	2.5670				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	5.3673				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	4.7839				
5*	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	4.7839				
6*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	4.6672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm Krotność = 0.8 obmiar = poz.4 = 1166.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266*0.8=0.02128r-g/m ²	r-g	24.8295				
2*	1600680	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0/31,5 mm 0.318*0.8=0.2544t/m ²	t	296.8339				
3*	3930099	woda 0.015*0.8=0.012m ³ /m ²	m ³	14.0016				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.8=0.00216m-g/m ²	m-g	2.5203				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387*0.8=0.03096m-g/m ²	m-g	36.1241				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = poz.4 = 1166.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	28.3532				
2*	1600680	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0/31,5 mm 0.17t/m ²	t	198.3560				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	16.6852				
4*	3930099	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	9.3344				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	2.9170				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	29.8701				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1120.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	34.9627				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa wiążąca 0.0995t/m ²	t	111.4997				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	7.6201				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	7.6201				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	7.6201				
7*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0239m-g/m ²	m-g	26.7823				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.5 obmiar = 712.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312*0.5=0.0156r-g/m ²	r-g	11.1072				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa wiążąca 0.0995*0.5=0.04975t/m ²	t	35.4220				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	2.4208				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	2.4208				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.5=0.0034m-g/m ²	m-g	2.4208				
7*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0239*0.5=0.01195m-g/m ²	m-g	8.5084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.2 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdni obmiar = poz.7+poz.8 = 1832.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	17.4097				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	934.6260				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	32.9868				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	22.3577				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	22.3577				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = poz.7+poz.8 = 1832.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0217r-g/m ²	r-g	39.7674				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna obmiar = 1097.50+700.00 = 1797.50 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	71.7203				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa ścieralna 0.1t/m ²	t	179.7500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	13.4813				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	13.4813				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	13.4813				
7*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	32.3550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45233140-2 Poboczce								
12	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 37.50 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³	r-g	4.4063				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0416m-g/m ³	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-01 d.3 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV obmiar = 37.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	5.4375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.3 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicz- nie przy grubości ścinania 10 cm obmiar = 349.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0206r-g/m ²	r-g	7.1894				
2*	51010	-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM 0.0196m-g/m ²	m-g	6.8404				
3*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0214m-g/m ²	m-g	7.4686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	406.2870		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	934.6260		
2.	miął kamienny	t	16.6852		
3.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa ściernalna	t	179.7500		
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa wiążąca	t	146.9217		
5.	olej napędowy	kg	32.9868		
6.	Rura osłonowa dwudzielna o śr. = 160 mm, AROT lub równoważna	m	120.8700		
7.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0253		
8.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.0/31,5 mm	t	495.1899		
9.	woda	m ³	28.7033		
10.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	22.3577		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	30.3334		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23.5221		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.2212		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	123.8630		
6.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	32.3550		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.9000		
8.	samojezdna ścinarka poboczy URM	m-g	6.8404		
9.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	22.3577		
10.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.5600		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.6672		
12.	walec statyczny samojezdny	m-g	89.5163		
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	23.5221		
14.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	4.7839		
15.	żuraw samochodowy	m-g	18.9600		
				RAZEM	

Słownie: