

SLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Bohaterów Bobowej
ADRES INWESTYCJI : Bobowa
INWESTOR : Urząd Miasta w Bobowej
ADRES INWESTORA : 38 - 350 Bobowa, Rynek 21
BRANŻA : d r o g o w a

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont ulicy Bohaterów Bobowej w miejscowości Bobowa								
1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (strona prawa i lewa) obmiar = 24+80+56+160 = 320.000m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	74.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = (24+80+56+160)*0.09 = 28.800m ³	m ³					
d.1	0812-03							
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	71.4240				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m ³	m-g	33.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 24.00*1.00+160.00*1.00 = 184.000m ²	m ²					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	22.9816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 320.00*0.15*0.30+28.00+184.00*0.07 = 55.280m ³	m ³					
d.1	1103-01							
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143m-g/m ³	m-g	7.9050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 320.00*0.15*0.30+28.00+184.00*0.07 = 55.280m ³	m ³					
d.1	1103-04							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	9.7846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział Roboty rozbiórkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Krawężniki								
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.2	0402-04	obmiar = (24+80+56+160)*0.09 = 28.800m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	259.7760				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.1520				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	7.7760				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	13.5360				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	29.9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30	m					
d.2	0403-03	cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 24+80+56+160 = 320.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	137.2800				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	326.4000				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.0640				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.2480				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.3440				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział Krawężniki								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Podbudowa chodnika								
8 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm obmiar = $(24.00+56.00+160.00)*1.00 = 240.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0109r-g/m ²	r-g	2.6160				
2*		-- M -- pospółka 0.184m ³ /m ²	m ³	44.1600				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.003m-g/m ²	m-g	0.7200				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0141m-g/m ²	m-g	3.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (na zjazdach) obmiar = $(24.00+56.00+160.00)*1.00 = 240.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	7.4160				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	76.3200				
3*		mielony kamień 0.0143t/m ²	t	3.4320				
4*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.6000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.9360				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m ²	m-g	8.3280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział Podbudowa chodnika								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Nawierzchnia chodnika								
10 d.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = $[(24.00+56.00+160.00)*1.00]-(5.00+7.00)/2*1.00*5+(4.00+6.00)/2*1.00 = 215.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	234.1565				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	220.3750				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	16.4045				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	4.5150				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	27.9500				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej j- zjazdu obmiar = $(5.00+7.00)/2*1.00*5+(4.00+6.00)/2*1.00 = 35.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	45.6120				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	35.8750				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.8630				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.4095				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.9450				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.5500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział Nawierzchnia chodnika								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Nawierzchnia bitumiczna								
12 d.5	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawcza) obmiar = $80.00 \times 5.70 + 160.00 \times 5.00 + 160.00 \times 4.00 = 1896.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	75.6504				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.102t/m ²	t	193.3920				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	14.2200				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	14.2200				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	14.2200				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	47.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.5	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = $80.00 \times 5.70 + 160.00 \times 5.00 + 160.00 \times 4.00 + (15.00 + 4.00) / 2 \times 10.00 + (8.00 + 4.00) / 2 \times 8.00 + (6.00 + 3.00) / 2 \times 4.00 = 2057.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	82.0743				
2*		-- M -- beton asfaltowy drobnoziarnisty 0/12,8 mm 0.102t/m ²	t	209.8140				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	15.4275				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	15.4275				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	15.4275				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	51.4250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział Nawierzchnia bitumiczna								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Roboty dodatkowe-uzupełniające								
14 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015r-g/m	r-g	6.9045				
2*		-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03m/m	m	3.0900				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 0.532kg/m	kg	1.5960				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356kg/m	kg	7.0680				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wymiana uszkodzonych studniściekowych) obmiar = 1.00*1.00*1.00*2 = 2.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	0.4060				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	0.1508				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	0.4032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	18.5461				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	14.0000				
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0400				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

remont ulicy Bohaterów Bobowej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział Roboty dodatkowe-uzupełniające								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Oznakowanie								
17 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	1.5056				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	39.2600				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.0900				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zaka- zu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² D -6 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	2.1962				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych D 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kautuczową obmiar = 24.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	3.0240				
2*		-- M -- farba chlorokautuczowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	9.4320				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautuczko- wych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	3.0240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.7416				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0309m-g/m ²	m-g	0.7416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział Oznakowanie								

CAŁY KOSZTORYS

	<i>RAZEM</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>VAT [V]</i>				
<i>RAZEM</i>				
	OGÓŁEM			

Słownie: