

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ M. ŚCIBIORÓW DŁ 1441,07
ADRES INWESTYCJI : M. ŚCIBIORÓW
INWESTOR : GMINA BRZEZINY
ADRES INWESTORA : ULICA SIENKIEWICZA 16A 95-060 BRZEZINY
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ GRZELAK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ALEKSANDRA FRYDRYCH
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2011R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2011R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
NA PRZEBUDOWĘ DROGI GMINNEJ M. ŚCIBIORÓW DŁ 1441,07				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1.441 = 1.44 km	km	
d.1				
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	160.90
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.15
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	10.80
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 20.00 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	0.80
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	0.70
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	0.24
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
3 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 15.00 m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	1.31
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	1.31
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3		ROBOTY ZIEMNE - POBOCZA		
4 d.3	KNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni Krotność = 1.17 obmiar = 2161.61 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.02*1.17=1.1934r-g/m ²	r-g	2579.67
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t' 0.042*1.17=0.0491m-g/m ²	m-g	106.14
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
5 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km nagłęb. 35 cm obmiar = 756.56 m ³	m ³	
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	174.01
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	74.45
3*		samochód samowładowczy 5 t' 0.2283m-g/m ³	m-g	172.72
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
6 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 12 obmiar = 756.56 m ³	m ³	
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*12=0.1824m-g/m ³	m-g	138.00
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - POBOCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4		WARSTWY KONSTRUKCYJNE - POBOCZA		
7 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2161.61 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	6.05
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	10.81
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	9.29
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	8.43
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
8 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 2161.61 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	208.81
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	265.88
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	10.81
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	28.75
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
9 d.4	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 2161.61 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m ²	r-g	51.88
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	132.94
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	5.40
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t" 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	14.05
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
10 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm na poboczach obmiar = 2161.61 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	71.98
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	687.82
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	32.42

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	5.84
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387m-g/m ²	m-g	83.65
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
11 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 2161.61 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	11.89
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m ²	t	229.13
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	10.81
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	2.16
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	14.05
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

WARSTWY KONSTRUKCYJNE - POBOCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
5		ROWY		
12 d.5	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Krotność = 2 obmiar = 2882.14 m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.312*2=0.624r-g/m	r-g	1798.46
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
13 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie namułu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 1008.75 m ³	m ³	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	178.55
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
14 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie namułu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 obmiar = 1008.75 m ³	m ³	
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*6=0.222m-g/m ³	m-g	223.94
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

ROWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6		NAWIERZCHNIE BITUMICZNE		
15 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 7349.46 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m ²	r-g	18.37
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m ²	t	5.88
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	7.35
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	14.70
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
16 d.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca pod warstwy scieralną z siatki szklanej typu TENSAR o szer. 5,0 m obmiar = 7349.45 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ²	r-g	128.62
2*		-- M -- siatka szklana TENSAR 1.038m ² /m ²	m ²	7628.73
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	32.34
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
17 d.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm KR-3 obmiar = 7291.50 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	235.52
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	557.80
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	41.56
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	41.56
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	41.56
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
18 d.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. KR-3 obmiar = 7291.50 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	70.73
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	185.93
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	13.85

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	13.85
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	13.85
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE BITUMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
7		WJAZDY		
19 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = 187.00 m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	4.88
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m ²	t	39.64
3*		miąż kamienny 0.0143t/m ²	t	2.67
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.87
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.54
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	5.27
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

WJAZDY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
8		OZNAKOWANIE PIONOWE		
20 d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/szt.	r-g	9.26
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
21 d.8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 10 szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.7449r-g/szt.	r-g	7.45
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10.9kg/szt.	kg	109.00
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.45
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.05
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	
22 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² obmiar = 18 szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	19.77
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	18.00
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50
Razem z narzutami:				
Cena jednostkowa:			0.00	

PODSUMOWANIE

OZNAKOWANIE PIONOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3 ROBOTY ZIEMNE - POBOCZA				
4 WARSTWY KONSTRUKCYJNE - POBOCZA				
5 ROWY				
6 NAWIERZCHNIE BITUMICZNE				
7 WJAZDY				
8 OZNAKOWANIE PIONOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł