
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie chodnika w m. Marwice dr. Nr 1363Z Steklno - Widuchowa
ADRES INWESTYCJI : Marwice, gm. Widuchowa
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sawicki upr. bud. nr 212/Sz/83
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta 494.0	m ² m ²	 494.000	
				RAZEM	494.000
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - wjazdy + rondo 86.0+41.0	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 345.0	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km+ z ronda 171.4	m ³ m ³	 171.400	
				RAZEM	171.400
5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm + rondo 580.0+41.0	m ² m ²	 621.000	
				RAZEM	621.000
6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm wjazdy + rondo 86.0+41.0	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
7	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 494.0	m ² m ²	 494.000	
				RAZEM	494.000
8	KNR 2-31 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm 86.0	m ² m ²	 86.000	
				RAZEM	86.000
9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 412.0	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
10	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 412.0*0.2*0.2	m ³ m ³	 16.480	
				RAZEM	16.480
11	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 412.0	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
12	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy 56.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 2-31 0407-03 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 341.0	m m	 341.000	
				RAZEM	341.000
14	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-31 0315-01 analogia	Wypełnienie zaprawa cementowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między skrawężnikiem a nawierzchnią drogową 412.0+56.0	m m	 468.000	
				RAZEM	468.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m ²		
		41.0	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta obmiar = 494.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.4287+2*0.111=0.6507$ r-g/m ²	r-g	321.4458				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	21.3902				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - wjazdu + rondo obmiar = 86.0+41.0 = 127.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376+2*0.0005=0.0386$ r-g/m ²	r-g	4.9022				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+2*0.0009=0.0053$ m-g/m ²	m-g	0.6731				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	1.0922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm obmiar = 345.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m ²	r-g	7.1070				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0.0196 m-g/m ²	m-g	6.7620				
3*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.0214 m-g/m ²	m-g	7.3830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km+ z ronda obmiar = 171.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ³	r-g	39.4220				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984 m-g/m ³	m-g	16.8658				
3*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.2283 m-g/m ³	m-g	39.1306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm + rondo obmiar = 580.0+41.0 = 621.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	59.9886				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek' 0.123m ³ /m ²	m ³	76.3830				
3*		woda' 0.005m ³ /m ²	m ³	3.1050				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	8.2593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm wjazdu + rondo obmiar = 86.0+41.0 = 127.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	2.1336				
2*		-- M -- mieszanka kruszywa łamanego gr 0, 313 mm 0.2455m ³ /m ²	m ³	31.1785				
3*		woda' 0.02m ³ /m ²	m ³	2.5400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.3302				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	2.3114				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 494.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.886r-g/m ²	r-g	437.6840				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 54szt./m ²	szt.	26676.000 0				
3*		piasek' 0.0671m ³ /m ²	m ³	33.1474				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35' 0.0177t/m ²	t	8.7438				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- ubijak' 0.221m-g/m ²	m-g	109.1740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 23106-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej be- tonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 86.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	98.0400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	4609.6000				
3*		53.6szt./m ²						
4*		piasek'	m ³	5.9082				
5*		0.0687m ³ /m ²						
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.9030				
		0.0105t/m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
		ubijak'	m-g	24.5960				
		0.286m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 412.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	183.7932				
		0.4461r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 412.0*0.2*0.2 = 16.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	174.2200				
		9.88*1.07=10.5716r-g/m ³						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.4944				
3*		0.03m ³ /m ³						
4*		piasek'	m ³	5.6032				
5*		0.34m ³ /m ³						
6*		woda'	m ³	7.7456				
		0.47m ³ /m ³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4)						
		mieszanka betonowa'	m ³	17.1392				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 412.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	189.1204				
		0.429*1.07=0.45903r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	420.2400				
3*		1.02m/m						
4*		piasek'	m ³	5.2324				
5*		0.0127m ³ /m						
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	1.6068				
		0.0039t/m						
		woda'	m ³	1.7304				
		0.0042m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazd obmiar = 56.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	24.0240				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	57.1200				
3*		piasek' 0.0127m³/m	m³	0.7112				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039t/m	t	0.2184				
5*		woda' 0.0042m³/m	m³	0.2352				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 0407-03 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 341.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404*1.07=0.257228r-g/m	r-g	87.7147				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	347.8200				
3*		piasek' 0.006m³/m	m³	2.0460				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	26.6860				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0161t/szt.	t	0.0322				
3*		piasek' 0.0284m³/szt.	m³	0.0568				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.03m³/szt.	m³	0.0600				
5*		gwoździe budowlane' 0.164kg/szt.	kg	0.3280				
6*		woda' 0.0121m³/szt.	m³	0.0242				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa' 0.273m³/szt.	m³	0.5460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	10.1020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0106				
3*		0.0053t/szt. piasek'	m ³	0.0188				
4*		0.0094m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0218				
5*		0.0109m ³ /szt. gwoździe budowlane'	kg	0.1160				
6*		0.058kg/szt. woda'	m ³	0.0080				
7*		0.004m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa'	m ³	0.1860				
		0.093m ³ /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 0315-01 analogia	Wypełnienie zaprawa cementowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między skrawnikiem a nawierzchnią drogową obmiar = 412.0+56.0 = 468.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4124r-g/m	r-g	193.0032				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	1.0296				
3*		0.0022t/m piasek'	m ³	3.6972				
4*		0.0079m ³ /m woda'	m ³	1.0764				
5*		0.0023m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.0112				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	78.5200				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.1800				
4*		woda' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	13.1856				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm obmiar = 41.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m ²	r-g	30.5450				
2*		-- M -- brukowiec z kamienia narzutowego - materiał z odzysku 0.338t/m ²	t	13.8580				
3*		kliniec kamienny 0.036t/m ²	t	1.4760				
4*		piasek' 0.138m ³ /m ²	m ³	5.6580				
5*		żwir 0.021m ³ /m ²	m ³	0.8610				
6*		woda' 0.015m ³ /m ²	m ³	0.6150				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: