
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Modernizacja parku przy ul. Poznańskiej w Zelowie	:	Modernizacja parku przy ul. Poznańskiej w Zelowie
Zelów	:	Zelów
Gmina Zelów	:	Gmina Zelów
Zelów, Żeromskiego 23	:	Zelów, Żeromskiego 23
WYKONAWCA ROBÓT	:	<<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY	:	<<adres wykonawcy robót>>
mała architektura, alejki	:	mała architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. Domański
DATA OPRACOWANIA : 03/2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03/2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		nawierzchnia			
1 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		1495	m	1495.000	
				RAZEM	1495.000
2 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
3 d.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (tu: 5 cm)	m ²		
		Krotność = 0.5			
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
4 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1495	m	1495.000	
				RAZEM	1495.000
5 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Krotność = 0.7			
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
6 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		Krotność = 0.6			
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
7 d.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (nawierzchnia żwirowo-glinkowa)	m ²		
		2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
8 d.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (nawierzchnia żwirowo-glinkowa) (Renowacja 3 cm gr.)	m ²		
		Krotność = 0.7			
		583	m ²	583.000	
				RAZEM	583.000
2		mała architektura			
9 d.2	poz. własna	zakup i montaż ławek parkowych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
10 d.2	poz. własna	zakup i montaż koszy na śmieci	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.2	poz. własna	zakup i montaż stolika do gier - szachy (f. Konieczko)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	poz. własna	zakup i montaż zabawki - bujaka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2	poz. własna	zakup i montaż karuzeli 'bączek'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	poz. własna	zakup i montaż tablicy ogłoszeniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		nawierzchnia						
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce	m					
d.1	0814-01	piaskowej obmiar = 1495 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.0475r-g/m	r-g	71.0125	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1	0101-01	głębokości 20 cm obmiar = 2060 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	77.4560	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	7.2100	0.0000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	17.7160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (tu: 5 cm)	m ²					
d.1	0104-03	Krotność = 0.5 obmiar = 2060 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0047*0.5=0.00235r-g/m ²	r-g	4.8410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*0.5=0.0615m ³ /m ²	m ³	126.6900	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005*0.5=0.0025m ³ /m ²	m ³	5.1500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*0.5=0.00205m-g/m ²	m-g	4.2230	0.0000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*0.5=0.001m-g/m ²	m-g	2.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1	0407-01	obmiar = 1495 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	311.5580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	1524.9000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	7.0265	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.1495	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.5980	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²					
d.1	0114-05	Krotność = 0.7 obmiar = 2060 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0333 \cdot 0.7 = 0.02331 \text{ r-g/m}^2$	r-g	48.0186	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182 \cdot 0.7 = 0.22274 \text{ t/m}^2$	t	458.8444	0.0000		0.00	
3*		woda $0.015 \cdot 0.7 = 0.0105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	21.6300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 0.7 = 0.00189 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.8934	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \cdot 0.7 = 0.02709 \text{ m-g/m}^2$	m-g	55.8054	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 2-31 d.1 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.6 obmiar = 2060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \cdot 0.6 = 0.01824 \text{ r-g/m}^2$	r-g	37.5744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \cdot 0.6 = 0.10182 \text{ t/m}^2$	t	209.7492	0.0000		0.00	
3*		miel kamienny $0.0143 \cdot 0.6 = 0.00858 \text{ t/m}^2$	t	17.6748	0.0000		0.00	
4*		woda $0.008 \cdot 0.6 = 0.0048 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	9.8880	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.6 = 0.0015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.0900	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \cdot 0.6 = 0.01536 \text{ m-g/m}^2$	m-g	31.6416	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 2-31 d.1 0202-05		Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (nawierzchnia żwirowo-glinkowa) obmiar = 2060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896 r-g/m^2	r-g	184.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- glina budowlana (mieszanka glina-żwir) $0.0085 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	17.5100	0.0000		0.00	
3*		piasek $0.0169 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	34.8140	0.0000		0.00	
4*		żwir $0.0421 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	86.7260	0.0000		0.00	
5*		woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.3000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m^2	m-g	11.1240	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m^2	m-g	11.1240	0.0000			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111 m-g/m^2	m-g	22.8660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (nawierzchnia żwirowo-glinkowa) (Renowacja 3 cm gr.) Krotność = 0.7 obmiar = 583 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896*0.7=0.06272r-g/m ²	r-g	36.5658	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana (mieszanka glina-żwir) 0.0085*0.7=0.00595m ³ /m ²	m ³	3.4689	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0169*0.7=0.01183m ³ /m ²	m ³	6.8969	0.0000		0.00	
4*		żwir 0.0421*0.7=0.02947m ³ /m ²	m ³	17.1810	0.0000		0.00	
5*		woda 0.005*0.7=0.0035m ³ /m ²	m ³	2.0405	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054*0.7=0.00378m-g/m ²	m-g	2.2037	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054*0.7=0.00378m-g/m ²	m-g	2.2037	0.0000			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111*0.7=0.00777m-g/m ²	m-g	4.5299	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

nawierzchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		mała architektura						
9	poz. własna	zakup i montaż ławek parkowych	szt.					
d.2		obmiar = 37 szt.						
1*		-- M -- ławka 1szt/szt.	szt	37.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	poz. własna	zakup i montaż koszy na śmieci	szt.					
d.2		obmiar = 18 szt.						
1*		-- M -- kosz betonowy (f. Konieczko) 1szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	poz. własna	zakup i montaż stolika do gier - szachy (f. Konieczko)	szt.					
d.2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- M -- stolik do gry w szachy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	poz. własna	zakup i montaż zabawki - bujaka	szt					
d.2		obmiar = 2 szt						
1*		-- M -- bujak na sprężynie 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	poz. własna	zakup i montaż karuzeli 'bączek'	szt					
d.2		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- karuzela 'bączek' 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	poz. własna	zakup i montaż tablicy ogłoszeniowej	szt					
d.2		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- tablica ogłoszeniowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

mała architektura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
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
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł