

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA MOGIŁ  
ADRES INWESTYCJI : CMIENTARZ STROŃSKO  
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE  
ADRES INWESTORA : UL. PLAC STRAŻACKI 5 98-161 ZAPOLICE  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WITOLD ZASINA  
DATA OPRACOWANIA : 09.10.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Naprawa mogił na cmentarzu w Strońsku</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
d.1	KNR 4-04 0505-02 analogia	Rozebranie starych płyt lastrikowychanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej  (9.25+6.00+6.10+6.11+3.07)*2.18+(0.40+0.42+0.40)*2.18+(9.25*0.51+6.00*0.49+6.10*0.44+6.11*0.43+3.07*0.40)*2+(8.25+6.12+6.08+6.09+5.67)*2.18+(0.43+0.43+0.43+0.43+0.43)*2.18+(8.25*0.47+6.12*0.48+6.08*0.48+6.09*0.51+5.67*0.52)*2+(2.18*0.30+2.18*0.54)+(2.18*0.24+2.18*0.71)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.991	
				RAZEM	207.991
d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 207.991*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.639	
				RAZEM	16.639
d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.639	
				RAZEM	16.639
d.1	KNR 0-25 0402-04 analogia	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - czyszczenie fundamentów mogił z nalewek betonowych  (30.53*2+2.18*6)*0.25+(32.21*2+2.18*6)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.910	
				RAZEM	37.910
d.1	KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - wykonanie przejść między mogiłami  (1.20*2.20)*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.120	
				RAZEM	21.120
d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.120	
				RAZEM	21.120
d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.120	
				RAZEM	21.120
d.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach [(7.66*2+5.00*2*3+3.07*2+2.20*10)+(6.74*2+5.00*2*3+5.67*2+2.20*10)]*0.25*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.785	
				RAZEM	18.785
<b>2</b>		<b>Okładzina mogił</b>			
d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, opaska pod płyty granitowe [(7.66*2+5.00*2*3+3.07*2+2.20*10)+(6.74*2+5.00*2*3+5.67*2+2.20*10)]*0.25*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.785	
				RAZEM	18.785
d.2	NNRNKB 202 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 12 m/ m2 z płyt granitowych Strzegom - płyty wierzchnie (7.66+5.00*3+3.07)*2.20+(6.74+5.00*3+5.67)*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.908	
				RAZEM	116.908
d.2	NNRNKB 202 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 12 m/ m2 z płyt granitowych Strzegom - płyty boczne (0.30+0.68+0.30+0.63+0.30+0.66+0.30+0.70+0.30+0.69)*2.20+(6.74*0.49*2+5.00*0.47*2*3+5.67*0.50*2)+(0.30+0.70+0.30+0.63+0.30+0.66+0.30+0.70+0.30+0.53)*2.20+(7.66*0.50*2+5.00*0.48*2*3+3.07*0.42*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.090	
				RAZEM	72.090
d.2	NNRNKB 202 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 12 m/ m2 z płyt granitowych Strzegom - opaska z płyt Strzegom szer. 10cm (6.79*2+2.25*2+5.05*2*3+2.25*2*3+5.72*2+2.25*2)*0.10+(7.71*2+2.25*2+5.05*2*3+2.25*2*3+3.12*2+2.25*2)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.228	
				RAZEM	15.228
<b>3</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wokół mogił  (6.79*2+2.25*2+5.05*2*3+2.25*2*3+5.72*2+2.25*2)*0.50+(7.71*2+2.25*2+5.05*2*3+2.25*2*3+3.12*2+2.25*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.140	
				RAZEM	76.140

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Naprawa mogił na cmentarzu w Strońsku</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-04	Rozebranie starych płyt lastrykowych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej obmiar = 207.991 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0505-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207.9910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 16.639 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9651				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.8869				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 obmiar = 16.639 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-05							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*10=0.37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1564				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - czyszczenie fundamentów mogił z nalewek betonowych obmiar = 37.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0402-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - wykonanie przejść między mogiłami obmiar = 21.120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0301-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6.22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	131.3664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 21.120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.0109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-04 d.1 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 obmiar = 21.120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*10=0.37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.8144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 d.1 0106-02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach obmiar = 18.785 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.05 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	132.4343				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Okładzina mogił</b>						
9	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, opaska pod płyty granitowe obmiar = 18.785 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	116.4670				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.0668				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1127				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1503				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0939				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m <sup>3</sup>	kg	9.5804				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB 202 d.2 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stonku obwodu do pow.do 12 m/m <sup>2</sup> z płyt granitowych Strzegom - płyty wierzchnie obmiar = 116.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	655.8539				
2*		-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.4152				
3*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0.28 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.7342				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2087				
5*		kliny z drewna 0.0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.0290				
8*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1836				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202 d.2 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stonku obwodu do pow.do 12 m/m <sup>2</sup> z płyt granitowych Strzegom - płyty boczne obmiar = 72.090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	404.4249				
2*		-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.2527				
3*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0.28 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.1852				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5952				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kliny z drewna 0.0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6508				
8*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0463				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	NNRNKB 202 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o sto-sunku obwodu do pow.do 12 m/m <sup>2</sup> z płyt grani-towych Strzegom - opaska z płyt Strzegom szer. 10cm obmiar = 15.228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.4291				
2*		-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.6848				
3*		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0.28 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2638				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5482				
5*		kliny z drewna 0.0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0061				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8274				
8*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Okładzina mogił	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty porządkowe</b>						
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III wokół mogił	m <sup>2</sup>					
d.3	0505-01	obmiar = 76.140 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2714				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty porządkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: