

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni działka 4/22 z obrębu 1051 (garażowisko)  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Potulicka  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25  
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : luty 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Garażowisko utwardzenie nawierzchni</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórkowe, przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z materiałów zmieszanych	m <sup>2</sup>		
		172*4	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
2 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Plac postojowy</b>			
3 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
4 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		172*2	m	344,000	
				RAZEM	344,000
5 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0,20*0,20	m <sup>3</sup>	13,760	
				RAZEM	13,760
6 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.4	m	344,000	
				RAZEM	344,000
7 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
8 d.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
9 d.3	KNR 2-01 0406-02 analogia	Zagęszczanie podbudów z kruszyw łamanych walcem wibracyjnym samojezdycznym Krotność = 3 <do poz 3 + do poz 7 + do poz 8> poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
10 d.3	KNR 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
11 d.3	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe 40x60x10 - budowa	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	688,000	
				RAZEM	688,000
12 d.3	KNR 2-21 0218-01 analogia	WYPEŁNIENIE OTWORÓW AŻUROWYCH W PŁYTACH	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,10*28%	m <sup>3</sup>	19,264	
				RAZEM	19,264
13 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,15+poz.3*0,33	m <sup>3</sup>	330,240	
				RAZEM	330,240
14 d.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.13	m <sup>3</sup>	330,240	
				RAZEM	330,240

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Garażowisko utwardzenie nawierzchni</b>								
<b>1</b>		<b>Rozbiórkowe, przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z materiałów zmieszanych	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-03	obmiar = 172*4 = 688,000 m <sup>2</sup>						
	0802-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,1669-5*0,0165=0,0844 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,0672				
2*		-- S -- Sprężarka pow.spal.10m3/min(1) 0,0336-5*0,0032=0,0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,1088				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

		Rozbiórkowe, przygotowawcze		
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM				<b>Sprzęt</b>
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
2		Obsługa geodezyjna	kpl.					
d.2	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna,, mapa powykonawcza 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Plac postojowy</b>						
3 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm obmiar = poz.1 = 688,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+3*0,0005=0,0391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,9008				
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0035+3*0,0009=0,0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2656				
3*		walec wibracyjny samojezdny 9 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9168				
Razem z narzutami:								
4 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 172*2 = 344,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	51,2216				
Razem z narzutami:								
5 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.4*0,20*0,20 = 13,760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124,1152				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5504				
3*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,3104				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,7152				
5*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,4672				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M5)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
6 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.4 = 344,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	111,9720				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1,02 m/m	m	350,8800				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,8184				
4*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,0032 t/m	t	1,1008				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,4104				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
7 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.1 = 688,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,6944				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0,1397 t/m <sup>2</sup>	t	96,1136				
3*		Woda z rurociągów 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0,0027+5*0,0002=0,0037$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5456				
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1) $0,0387+5*0,0013=0,0452$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,0976				
Razem z narzutami:								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.3	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
	analogia	obmiar = poz.1 = 688,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0,0304$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,9152				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $0,3182+5*0,0212=0,4242$ t/m <sup>2</sup>	t	291,8496				
3*		Miał kamienny łamany (kruszywny) $0,0143$ t/m <sup>2</sup>	t	9,8384				
4*		Woda z rurociągów $0,008$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,5040				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- Zrywarka przyczepna $0,0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7200				
7*		walec wibracyjny samojezdny 9 t $0,0256$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,6128				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-01	Zagęszczanie podbudów z kruszyw łamanymi	m <sup>2</sup>					
d.3	0406-02	walcem wibracyjnym samojezdnym						
	analogia	Krotność = 3 obmiar = <do poz 3 + do poz 7 + do poz 8> poz.1 = 688,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0,008*0,955*3=0,02292$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7690				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 9 t $0,0038*3=0,0114$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,8432				
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie	m <sup>2</sup>					
d.3	0407-02	podsypanie piaskowej gr 5 cm						
	analogia	obmiar = poz.1 = 688,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0,0289$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8832				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,066176$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45,5291				
3*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
11	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowe	m <sup>2</sup>					
d.3	0407-03	40x60x10 - budowa						
	analogia	obmiar = poz.1 = 688,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0,499$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	343,3120				
2*		-- M -- płyty MEBA ażurowe 40 x 60 x 10 kolor szary $1,02$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	701,7600				
3*		Piasek naturalny kopany $0,105959*56/100=0,059337$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40,8239				
4*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M3)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								

