

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Instalacji Odgromowej w budynku CK Zamek

ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Św. Marcin 80/82

INWESTOR : Centrum Kultury Zamek w Poznaniu

ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Św. Marcin 80/82

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2022

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Naprawa Instalacji Odgromowej</b>						
1	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej obmiar = 46,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,50000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 10,000 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 5,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52,40000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03 d.1 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 69,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	6,52050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 69,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,0945 r-g/szt.	r-g	6,52050				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03 d.1 1137-05	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych do konstrukcji stalowej obmiar = 23,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,93200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 31,250 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,39375				
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,75000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4,00000				
4*		Samochód samowyład.do 5t 0,008 m-g/m	m-g	0,25000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy jamiste (kat. gruntu III) obmiar = 5,750 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 2,41*0,955=2,30155 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,23391				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 5-10 d.1 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 10,000 m <sup>3</sup> -- R -- Robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	12,10000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 0719-02 analogia	Uzupełnienie rozebranych nawierzchni chodników z kostki brukowej obmiar = 46,000 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Kostka brukowa wykonana na wzór istniejące 1 kpl.	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	11,50000				
2*			kpl.	1,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - 46 szt. uziołów pionowych 3m obmiar = 138,000 m -- R -- Robocizna $0,3179 \cdot 0,955 = 0,30359$ r-g/m -- M -- Uziom pionowy 1.5m - kompletny 46 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0,159 m-g/m Spawarka elektr.transfor.500A 0,159 m-g/m	m					
1*			r-g	41,89542				
2*			szt	46,00000				
3*			%	2,50000				
4*			m-g	21,94200				
5*			m-g	21,94200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna $(0,0653 + 1,1517 = 1,217) \cdot 0,955 = 1,16224$ r-g/m -- M -- Bednarka FeZn 30x4 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,6086 m-g/m	m					
1*			r-g	116,22400				
2*			m	104,00000				
3*			%	2,50000				
4*			m-g	60,86000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 23,000 szt. -- R -- Robocizna $0,2596 \cdot 0,955 = 0,24792$ r-g/szt. -- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,1298 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5,70216				
2*			m-g	2,98540				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.1 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu obmiar = 69,000 szt. -- R -- Robocizna $0,3146 \cdot 0,955 = 0,30044$ r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	20,73036				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wsporniki ścienne - przelotowe	szt.	69,69000				
3*		1,01 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 40 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura odgromowa fi40 obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,1001 \cdot 0,955 = 0,0956$ r-g/m	r-g	6,69200				
2*		-- M -- Rura odgromowa fi40 1,04 m/m	m	72,80000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,4697 \cdot 0,955 = 0,44856$ r-g/szt.	r-g	10,31688				
2*		-- M -- Złącza kontrolne - uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	23,00000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.1 0619-02	Montaż złączy do rynny na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,1639 \cdot 0,955 = 0,15652$ r-g/szt.	r-g	3,59996				
2*		-- M -- Złącza kontrolne - rynnowe 1 szt./szt.	szt.	23,00000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż tabliczek ostrzegawczych obmiar = 69,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	43,47000				
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt./szt.	szt.	69,00000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.1 1615-06 analogia	Praca podnośnika koszowego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 59,39 r-g/kpl.	r-g	59,39000				
2*		-- S -- Podnośnik koszowy 18,84 m-g/kpl.	m-g	18,84000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,26 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,26000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 22,000 szt. -- R -- Robocizna 0,56 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	12,32000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa Instalacji Odgromowej				
	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:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
	Kosztorys netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 30x4	m	104,00000		104,00000			
2.	Kostka brukowa wykonana na wzór istniejące	kpl.	1,00000		1,00000			
3.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,75000		1,75000			
4.	Rura odgromowa fi40	m	72,80000		72,80000			
5.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	69,00000		69,00000			
6.	Uziom pionowy 1.5m - kompletny	szt	46,00000		46,00000			
7.	Wsporniki ściennie - przelotowe	szt.	69,69000		69,69000			
8.	Złącza kontrolne - rynnowe	szt.	23,00000		23,00000			
9.	Złącza kontrolne - uniwersalne	szt.	23,00000		23,00000			
10.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: