

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły (I etap) Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Kielcach, ul. Jagiellońska 90.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr1
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 90, 25-734 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ODGROMOWA						
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-01wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II obmiar = 37.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	50.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 5-10 0314-01wg. ST5	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II obmiar = 37.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/m ³	r-g	33.1080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323 r-g/szt.	r-g	5.1680				
2*		-- M -- złącza kontrolne w puszcze p.t. 1 szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.761 r-g/m	r-g	135.4580				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	185.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.38 m-g/m	m-g	67.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	7.9360				
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.124 m-g/szt.	m-g	3.9680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe ukladane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	41.1840				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	369.6000				
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	369.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm ukladane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m	r-g	20.9440				
2*		-- M -- rury odgromowa fi28 1.04 m/m	m	183.0400				
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	72.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08 d.1 0204-04	Drut DFe/Zn fi 8 mm ukladany w rurach obmiar = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0308 \cdot 0.955 = 0.029414$ r-g/m	r-g	5.1769				
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 1.04 m/m	m	183.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 d.1 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów przy- wych w gruncie kat. I-II obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232 r-g/m	r-g	5.5680				
		-- M --						

Instalacja odgromowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Uziom szpilekowy 6m z zaciskiem	m	4.0000				
3*		1/6=0.166667 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.7840				
5*		0.116 m-g/m Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.7840				
		0.116 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	INSTALACJA ODGROMOWA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [KP]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DEMONTAŻE I PONOWNY MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH								
11	KNR-W 4-03 d.2 1133-05 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych - budowle o wys.do 12 m obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0.378*1.05=0.3969 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.1752				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4- d.2 031120-07	Demontaż kamer monitoringu wizyjnego obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 13.000 m -- R -- robocizna 0.234 r-g/m -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m uchwyty 2.1 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	3.0420				
2*			szt.	27.3000				
3*			szt.	27.3000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.0956 r-g/m -- M -- rury winidurowe RVS22 1.04 m/m złączki 0.41 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	1.9120				
2*			m	20.8000				
3*			szt.	8.2000				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 d.2 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) obmiar = 13.000 kpl. -- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. -- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2.2 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	kpl.					
1*			r-g	4.1600				
2*			szt.	28.6000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświet- leniowych żarowych zwykłych przykręca- nych, końcowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Oprawa / naświetlacz z demontażu 1 szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu kamer monito- ringu wizyjnego obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- Kamera monitoringu wizyjnego z demonta- żu 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE I PONOWNY MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [KP]				
RAZEM				
Koszty zakupu [KZ]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
POMIARY								
18	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 16 po-miar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/po-miar.	r-g	19.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazo- we- go obwodu elektrycznego niskiego napię- cia obmiar = 8 po-miar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/po-miar.	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 16 po-miar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/po-miar.	r-g	8.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		POMIARY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [KP]					
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [KP]					
RAZEM					
Koszty zakupu [KZ]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: