

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU INSTALACJA PIORUNOCHRONNA- I ETAP , SKRZYDŁO ZACHODNIE
ADRES INWESTYCJI : 71-080 SZCZECIN UL. Ku Słońcu125a
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a 710=-080 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Maruszczak
DATA OPRACOWANIA : 15 kwiecień 2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 1 kw. 19 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA skrzydło zachodnie (rys nr 1d)			
1	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1	0604-05	stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	340,000	
		340		RAZEM	340,000
2	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1	0607-03	cegłach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
3	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	2,000	
	analiza indy-	2		RAZEM	2,000
	widualna				
4	KNR 5-08	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
d.1	0621-02	167	szt.	167,000	
				RAZEM	167,000
5	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro-	szt.		
d.1	0619-01	mowej	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
6	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odga-	szt.		
d.1	0618-02	łężnych 3-wylotowych	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
7	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1	0618-01	wersalnych krzyżowych	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	6,000	
	analogia	6		RAZEM	6,000
10	KNR 5-08	Układanie przewodu DFe fi 8.0 mmi w rowach kablowych -	m		
d.1	0608-07		m	9,000	
	analiza indy-	9		RAZEM	9,000
	widualna				
11	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.1	0620-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m ²		
d.1	0502-01	niem spoin piaskiem	m ²	6,000	
		6		RAZEM	6,000
2		POMIARY SKRZYDŁO ZACHODNIE (rys nr 1d)			
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-04	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA skrzydło zachodnie (rys nr 1d)						
1	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 340 m	m					
d.1	0604-05							
1*		-- R -- robocizna $0,2287 \cdot 0,955 = 0,218409$ r-g/m	r-g	74,2591	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8.0 mm 1,04 m/m	m	353,6000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	343,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 14 m	m					
d.1	0607-03							
1*		-- R -- robocizna $0,3934 \cdot 0,955 = 0,375697$ r-g/m	r-g	5,2598	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8.0 mm 1,04 m/m	m	14,5600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m	szt.	14,1400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0619-06							
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna $0,4697 \cdot 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.	r-g	0,8971	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 5-08	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle obmiar = 167 szt.	szt.					
d.1	0621-02							
1*		-- R -- robocizna $0,4763 \cdot 0,955 = 0,454867$ r-g/szt.	r-g	75,9628	0,0000	0,00		
2*		-- M -- osłony przewodów 2 m/szt.	m	334,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	0619-01							
1*		-- R -- robocizna $0,1463 \cdot 0,955 = 0,139717$ r-g/szt.	r-g	0,4192	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza do rynny	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR 5-08 d.1 0618-02		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1958 \times 0,955 = 0,186989$ r-g/szt.	r-g	4,4877	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7 KNR 5-08 d.1 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \times 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,4287	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 4-wylotowe	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 KNR 2-01 d.1 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,7799 \times 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	4,4688	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 KNR 2-31 d.1 0815-01 analogia		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	0,4200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 KNR 5-08 d.1 0608-07 analiza indywidualna		Układanie przewodu DFe fi 8.0 mmi w rowach kablowych - obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1085 \times 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	0,9326	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut DFe fi 8.0mm	m	9,3600	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,4878	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 5-08 d.1 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	4,6127	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,5 kg/szt.	kg	1,5000	0,0000		0,00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0,18 kg/szt.	kg	0,5400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 2-31 d.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m ²	r-g	3,3576	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 0,991025 m ² /m ²	m ²	5,9462	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,063 m ³ /m ²	m ³	0,3780	0,0000		0,00	
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,1500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA PIORUNOCHRONNA skrzydło zachodnie (rys nr 1d)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POMIARY SKRZYDŁO ZACHODNIE (rys nr 1d)						
13 KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14 KNNR 5 d.2 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	7,8400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POMIARY SKRZYDŁO ZACHODNIE (rys nr 1d)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	185,5859	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane fi 8.0 mm	m	368,1600		368,1600	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana	kg	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
3.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,5400		0,5400	0,00	0,00	
4.	piasek	m ³	0,3780		0,3780	0,00	0,00	
5.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	m ²	5,9462		5,9462	0,00	0,00	
6.	woda	m ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
7.	osłony przewodów	m	334,0000		334,0000	0,00	0,00	
8.	wsporniki dachowe	szt.	343,4000		343,4000	0,00	0,00	
9.	wsporniki ściennie	szt.	14,1400		14,1400	0,00	0,00	
10.	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
11.	złącze odgałęźne 4-wylotowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
12.	złącza kontrolne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	złącza do rynny	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
14.	drut DFE fi 8.0mm	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
15.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,4878	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł