

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja elewacji budynku Centrum Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Wolności 60, Konstantynów Łódzki  
INWESTOR : Centrum Sportu i Rekreacji w Konstantynowie Łódzkim  
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 75A, 95-050 Konstantynów Łódzki

DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Poziom cen : 1 kw 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja elewacji budynku Centrum Sportu i Rekreacji przy ul. Pl. Wolności 60 w Konstancynie Łódzkim- Instalacja odgromowa i elektryczna</b>					
<b>1</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
1.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4*6	m m	24,000	24,000
1.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon do przewodów uziemiających na cegle 6*0,5	m m	3,000	3,000
1.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 4*6	m m	24,000	24,000
1.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.6	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 6	pomiar pomiar	6,000	6
<b>2</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
2.1	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.3	KNR 5-08 0505-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.4	KNR 5-08 0505-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- przeniesienie oprawy w wejściu do piwnicy 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5	KNR 5-06 1208-03 z.o. 2.4.	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania- antena satelitarna 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania- antena satelitarna 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie- demontaż i ponowny montaż PWP 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
2.9	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- sprawdzenie PWP 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Modernizacja elewacji budynku Centrum Sportu i Rekreacji przy ul. PI. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim- Instalacja odgromowa i elektryczna</b>									
<b>1</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>							
1.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 24,000 m							
R:robocizna			r-g	0,136500	3,2760	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000
1.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon do przewodów uziemiających na cegle obmiar = 3,000 m							
R:robocizna			r-g	0,454867	1,3646	0,00			
M:Rura instalacyjna do bednarki			m	1,000000	3,0000	0,00			
M:Uchwyty do rury odgromowej UD40			szt	4,000000	12,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000
1.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,448564	2,6914	0,00			
M:Skrzynka złącza kontrolnego regulowana podtynkowa			szt.	1,000000	6,0000	0,00			
M:Złącze kontrolne drut- płaskownik			szt	1,000000	6,0000	0,00			
M:Malowanie wieka złącza pod kolor elewacji			kpl.	1,000000	6,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000
1.4	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 24,000 m							
R:robocizna			r-g	0,375697	9,0167	0,00			
M:Drut AlMgSi Fi8			m	1,040000	24,9600	0,00			
M:Uchwyty do rury odgromowej UD 20			szt.	1,010000	24,2400	0,00			
M:Rura instalacyjna odgromowa do drutu			m	0,900000	21,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000
1.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,178585	1,0715	0,00			
M:złącza krzyżowe uniwersalne			szt.	1,000000	6,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000
1.6	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy obmiar = 6 pomiar							
R:robocizna			r-g	1,240000	7,4400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>							
2.1	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> obmiar = 1,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2,100000	2,1000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.2	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,483000	1,9320	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.3	KNR 5-08 0505-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,305600	0,6112	0,00			
	M:oprawy LED IP54, IK08, II klasa ochronności, 24W, 2300lm		szt.	1,000000	2,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNR 5-08 0505-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- przeniesienie oprawy w wejściu do piwnicy obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,305600	0,3056	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.5	KNR 5-06 1208-03 z. o.2.4.	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania- antena satelitarna obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2,418060	2,4181	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.6	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania- antena satelitarna obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	4,030100	4,0301	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie- demontaż i ponowny montaż PWP obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,602987	0,6030	0,00			
	M:Tabliczka informacyjna		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1,300000	3,9000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
2.9	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- sprawdzenie PWP obmiar = 1,000 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1,300000	1,3000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

	Instalacja elektryczna			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł