

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji ODGROMOWEJ  
ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Sacharowa 53 BL.347  
NAZWA INWESTORA: SM CHROBRY  
ADRES INWESTORA: Cwiklińskiej 22  
BRANŻE: Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Leszek Wilczyński (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA: 05.11.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

WAT [WAT]

0%(w rach. 100)(R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Starszy Inspektor  
ds. energetycznych

Leszek Wilczyński  
upr. bud. NB/2/77

Data opracowania

05.11.2024

Data zatwierdzenia

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>instalacja odgromowa</b>				
2 d.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
3 d.1	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,120000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- wsporniki betonowy w osłonie z tworzywa sztucznego	szt.	1,010000	0,00	0,0000
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1,010000	0,00	0,0000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
4 d.1	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,812000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- wsporniki naciągowe	szt.	1,010000	0,00	0,0000
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1,010000	0,00	0,0000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
5 d.1	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,307000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- drot okrągły ze stopu ALMgSi	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
6 d.1	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m			
		--Robocizna--				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	0,170000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- druć okrągły ze stopu ALMgSi	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
7 d.1	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,280000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- druć okrągły ze stopu ALMgSi	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		wsporniki dachowe	szt.	1,010000	0,00	0,0000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
8 d.1	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,404000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		wsporniki ścienne	szt.	1,010000	0,00	0,0000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
9 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,104000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
4*		--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,052000	0,00	0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
10 d.1	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,190000	0,00	0,0000
		--Materiały--				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		rury ocynkowane stalowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
		--Sprzęt--				
4*		spawarka	m-g	1,100000	0,00	0,0000
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,100000	0,00	0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
11 d.1	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,140000	0,00	0,0000
		--Materiały--				
2*		złącza	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
12 d.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,323000	0,00	0,0000
		--Materiały--				
2*		złącza	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
13 d.1	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,233000	0,00	0,0000
		--Materiały--				
2*		złącza	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
14 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R*0,955	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,0000
		--Materiały--				
2*		złącza uniwersalne	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,745000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
16 d.1	KNR-W 2-01 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,823000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
17 d.1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,510000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
18 d.1	KNK 2-06 0502-01	Chodniki z kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,599000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kostka brukowa	szt.	8,190000	0,00	0,0000
3*		piasek zwykły	m3	0,064000	0,00	0,0000
4*		woda	m3	0,009000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
19 d.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi r.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
20 d.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi r.			
		--Robocizna--				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						