
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Sacharowa 21 bl. 302
NAZWA INWESTORA: SM Chrobry
ADRES INWESTORA: Łódź ul. Ćwiklińskiej 22
BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Leszek Wilczyński (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

0%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

28.11.2024

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
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	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2	KNR-W 4-03 1138-01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094500	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3	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	0,000
2*		--Materiały-- wsporniki naciągowe	szt	1,010000	0,00	0,000
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	1,010000	0,00	0,000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4	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	0,000
2*		--Materiały-- wsporniki naciągowe	szt	1,010000	0,00	0,000
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	1,010000	0,00	0,000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5	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	0,000
2*		--Materiały-- pręty Aluminiowe	m	1,040000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
4*		--Sprzęt-- podnośnik	m-g	0,100000	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6	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			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,170000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- pręty Aluminiowe	m	1,040000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
7	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,280000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- pręty Aluminiowe	m	1,040000	0,00	0,000
3*		wsporniki dachowe betonowe	szt	1,010000	0,00	0,000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
8	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,404000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000	0,00	0,000
3*		wsporniki ścienne	szt	1,010000	0,00	0,000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
9	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,104000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
4*		--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,052000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
10	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pogrążenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,190000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- rury ocynkowane stalowe	szt	1,000000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
4*		--Sprzęt-- spawarka	m-g	1,100000	0,00	0,000
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,100000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
11	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,140000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- złącza	szt	1,000000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
12	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,323000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- złącza KONTROLNE	szt	1,000000	0,00	0,000
3*		puszki		1,000000	0,00	0,000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
13	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2442 * 0,955	r-g	0,233211	0,00	0,000
2*		--Materiały-- złącza	szt	1,000000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
14	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,179000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- złącza uniwersalne	szt	1,000000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
15	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,455000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- osłony przewodów	szt	1,000000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
16	KNR-W 2-01 0701-02	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	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
17	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,411000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
18	KNK-2- 060803-06	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana ręcznie na podsypce piaskowej	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,600000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- piasek	m3	0,070000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000
4*		--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0,004000	0,00	0,000
5*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,080000	0,00	0,000
6*		układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0,040000	0,00	0,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
19	KNR-2-310511-04	Rozbiórka kostki brukowej betonowej układana ręcznie na podsypce piaskowej	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,160000	0,00	0,000
2*		--Materiały-- iglice	kpl	1,000000	0,00	0,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
20	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi r.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
21	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi r.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						