



## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: ADM(piwnice) + ODGROM  
ADRES INWESTYCJI: Łódź ul.Sacharowa 67 BL.365  
NAZWA INWESTORA: SM CHROBRY  
ADRES INWESTORA: Ćwiklińskiej 22  
BRANŻE: Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Leszek Wilczyński (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA: 08.11.2024

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+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.2/17/WE

Data opracowania

08.11.2024

Data zatwierdzenia

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>oświetlenie piwnic i węzła, pom. gosp.</b>				
1 d.1		Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000	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>						
2 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000	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>						
3 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,399000	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>						
4 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,530300	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>						
5 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2732 * 0,955	r-g	0,260906	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,0000
3*		uchwyty	szt.	2,100000	0,00	0,0000
4*		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>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwyтах R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1001 * 0,955	r-g	0,095596	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- rury winidurowe	m	1,040000	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>						
7 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0407 * 0,955	r-g	0,038869	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,040000	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>						
8 d.1	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,3896 * 0,955	r-g	0,372068	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,000100	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>						
9 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R*0,955	kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,12 * 0,955	r-g	0,114600	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kołki kotwiące	szt	2,000000	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>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Cena jednostkowa</b>						
10 d.1	KNR 5-08 0504-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,35 * 0,955	r-g	0,334250	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Oprawa LED	szt	1,020000	0,00	0,0000
3*		klosze	szt	1,040000	0,00	0,0000
4*		żarówki	szt	1,040000	0,00	0,0000
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
11 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R*0,955	aparat			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,11 * 0,955	r-g	0,105050	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,0000
3*		wkręty	szt.	2,000000	0,00	0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
12 d.1	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,3476 * 0,955	r-g	0,331958	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 IP-42	szt	1,020000	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>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
13 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R*0,955	aparat			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,11 * 0,955	r-g	0,105050	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,0000

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		wkręty	szt.	2,000000	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>						
14 d.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1,020000	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>						
15 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi r			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	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>						
2		<b>wywóz gruzu</b>				
16 d.2	kalk. własna	wynajem kontenera na czas remontu i wywiezienie gruzu m3	szt.			
<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>						
17 d.2	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,057000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- folia polietylenowa	m2	0,357000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		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>						
3		<b>instalacja odgromowa</b>				
18 d.3	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	0,0000
<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						
19 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
20 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
21 d.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	0,0000
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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
22 d.3	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-- druć okrągły ze stopu ALMgSi	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
23 d.3	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	0,0000
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>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
24 d.3	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	0,0000
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>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
25 d.3	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	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>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
26 d.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	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>			%	<b>0,00</b>		
<b>Zysk [Z] R+0%S</b>			%	<b>0,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
27 d.3	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
2*		--Materiały-- rury ocynkowane stalowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
4*		--Sprzęt-- 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>						
28 d.3	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	0,0000
2*		--Materiały-- 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>						
29 d.3	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	0,0000
2*		--Materiały-- 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>						
30 d.3	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,233000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- 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>						
31 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R*0,955	szt.			



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- złącza uniwersalne	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>						
32 d.3	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
<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>						
33 d.3	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
<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>						
34 d.3	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
<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>						
35 d.3	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
<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>						
36 d.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,0000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
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						
37 d.3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi r.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	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						