
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej WLZ + ADM + ODGROM

ADRES INWESTYCJI: Łódź ul. Dostojewskiego 3 BL. 124

NAZWA INWESTORA: SM CHROBRY

ADRES INWESTORA: Cwiklińskiej 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

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:

Data opracowania

28.11.2024

Data zatwierdzenia

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
1		wymiana WLZ piony				
1 d.1	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220500	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						
2 d.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,115500	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						
3 d.1	KNR 4-03 1121-01 analogia	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,157500	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						
4 d.1	KNNR 9 0203 -05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (listwa łączeniowa)	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,360000	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						
5 d.1	KNNR 9 0303 -05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	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						
6 d.1	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	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						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
7 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,777000	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						
8 d.1	KNR 4-03 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,417500	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						
9 d.1	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przep ust.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
10 d.1	KNNR 5 0103 -03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,380000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- rury winidurowe	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		złączki	szt.	0,410000	0,00	0,0000
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,100000	0,00	0,0000
5*		uchwyty	szt.	2,100000	0,00	0,0000
6*		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						
11 d.1	KNR 5-08 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do rur R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,044 * 0,955	r-g	0,042020	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- przewód izolowany jednożyłowy Lgy 70mm2	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		

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						
12 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0385 * 0,955	r-g	0,036768	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- przewód izolowany jednożyłowy Lgy 25 mm ²	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						
13 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 6,36 * 0,955	r-g	6,073800	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Szafa zespolona z tworzywa termoutwardzalnego WG+TG + TG ADM kompletna.	szt	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,080000	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						
14 d.1	KNR 5-14 0517-07	Układanie przewodów 25 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,5284 * 0,955	r-g	0,504622	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- przewód izolowany jednożyłowy Lgy 25 mm ²	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	0,000200	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						
15 d.1	KNR 5-14 0517-09	Układanie przewodów 70 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,6017 * 0,955	r-g	0,574624	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przewód LgY 70mm ²	m	1,040000	0,00	0,0000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,001000	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 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,100000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- śruby podkładki i nakrętki	kg	0,240000	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	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- rozdzielnica S12+listwa zaciskow +3szt. S301 C20A	szt	1,000000	0,00	0,0000
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000	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	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1309 * 0,955	r-g	0,125010	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- końcówki kablowe HI 25 mm2	szt	1,030000	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						
19 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,037800	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 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 R*0,955	szt.			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1848 * 0,955	r-g	0,176484	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- końcówki kablowe 35-70	szt	1,030000	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						
21 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,053600	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						
22 d.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących R*0,955	aparat			
1*		--Robocizna-- robocizna 2,98 * 0,955	r-g	2,845900	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,240000	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						
23 d.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,22 * 0,955	r-g	0,210100	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przycisk p.poż	szt.	1,000000	0,00	0,0000
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000	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						
24 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0583 * 0,955	r-g	0,055677	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						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
25 d.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - SRO E90 R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,011 * 0,955	r-g	0,010505	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kołki kotwiące	szt	1,000000	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						
26 d.1	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych uchwyty UDF E90 przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0715 * 0,955	r-g	0,068283	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- uchwyty UDF E90	szt.	1,000000	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						
27 d.1	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs 3x1,5 m2	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 m2	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						
28 d.1	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- farba olejna	dm3	0,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,001200		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
29 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	0,830000	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						
2		zasilanie mieszkań				
30 d.2	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,073500	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						
31 d.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,483000	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						
32 d.2	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000	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						
33 d.2	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,199500	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						
34 d.2	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430500	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- liczniki energii elektrycznej	szt	1,000000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
35 d.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	0,227900	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						
36 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,3414 * 0,955	r-g	0,326037	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- uchwyty USMP	szt	2,700000	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						
37 d.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0792 * 0,955	r-g	0,075636	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	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						
38 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600	0,00	0,0000
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,001400	0,00	0,0000
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000	0,00	0,0000
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000	0,00	0,0000
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000
7*		--Sprzęt-- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,010000	0,00	0,0000
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,010000	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						
39 d.2	KNR 5-14 0517-04 analogia	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach R*0,955	m			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- robocizna 0,4523 * 0,955	r-g	0,431947	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- przewody miedziane typu YDY 3x6 mm2	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
40 d.2	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,520800	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- tablice licznikowe	szt	1,020000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
41 d.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- kołki rozporowe	szt	2,000000	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						
42 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do Z)	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- obudowa S6	szt	1,000000	0,00	0,0000
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000	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						
43 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10-20A	szt	1,000000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						

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						
44 d.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- uchwyty	szt.	2,100000	0,00	0,0000
3*		płatownik perforowany	m	0,310000	0,00	0,0000
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000
5*		--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,087500	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						
45 d.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095600	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	1,040000	0,00	0,0000
3*		złączki	szt.	0,410000	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						
46 d.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0308 * 0,955	r-g	0,029414	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przewód LgY 6 mm ²	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						
47 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,055 * 0,955	r-g	0,052525	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- końcówki kablowe	szt.	1,030000	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		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
48 d.2	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S						
Zysk [Z] R+0%S						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
49 d.2	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S						
Zysk [Z] R+0%S						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
50 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S						
Zysk [Z] R+0%S						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
51 d.2	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- farba olejna	dm ³	0,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,001200		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S						
Zysk [Z] R+0%S						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3		oświetlenie piwnic i strychów				
52 d.3		Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000	0,00	0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S						
Zysk [Z] R+0%S						
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
53 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						

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						
54 d.3	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,399000	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						
55 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
56 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe 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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
57 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
58 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur R*0,955	m			
		--Robocizna--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
59 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
60 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
61 d.3	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
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.
62 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
63 d.3	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 ² - 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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
64 d.3	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
65 d.3	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
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						
66 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	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						
4		zasilacze klatek ADM				
67 d.4	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	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						
68 d.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,483000	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						
69 d.4	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	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						
70 d.4	KNR 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	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						
71 d.4	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,637400	0,00	0,0000
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						
72 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe 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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
73 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- rury winidurowe	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						
74 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0495 * 0,955	r-g	0,047273	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	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						
75 d.4	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R*0,955	aparat			
1*		--Robocizna-- robocizna 1,14 * 0,955	r-g	1,088700	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,240000	0,00	0,0000
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						
76 d.4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,22 * 0,955	r-g	0,210100	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- Rozdzielnia modułowa n/t 1x12	szt	1,000000	0,00	0,0000
3*		farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000	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						
77 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- S301B 10-20 A	szt	1,000000	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						
78 d.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,218000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- gniazdo 230V na szynę	szt	1,000000	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						
79 d.4	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	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						
80 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	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						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
81 d.4	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- farba olejna	dm3	0,040000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,001200		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5		wywóz gruzu				
82 d.5	kalk. własna	wynajem kontenera na czas remontu i wywiezienie gruzu m3	szt.			
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
83 d.5	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
6		oświetlenie klatek				
84 d.6	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,115500	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						
85 d.6	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	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						
86 d.6	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,399000	0,00	0,0000

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						
87 d.6	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw typ. LED - 21W do przykręcania na betonie	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,820000	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- oprawa typ. LED - 21W	szt.	1,020000	0,00	0,0000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,0000
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
88 d.6	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
89 d.6	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-- przewody YDY 3X1,5mm2	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
90 d.6	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
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.
91 d.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0209 * 0,955	r-g	0,019960	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						
92 d.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,101900	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						
93 d.6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,3414 * 0,955	r-g	0,326037	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- uchwyty	szt.	2,700000	0,00	0,0000
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,700000	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						
94 d.6	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0792 * 0,955	r-g	0,075636	0,00	0,0000
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe	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						
95 d.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m			
1*		--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,440000	0,00	0,0000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600	0,00	0,0000
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,001400	0,00	0,0000
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000	0,00	0,0000
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000	0,00	0,0000
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,0000
		--Sprzęt--				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	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						
96 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,630000	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						
7		instalacja odgromowa				
97 d.7	KNR-W 4-03 1138-01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,094500	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						
98 d.7	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m			
		--Robocizna--				
1*		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						
99 d.7	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,120000	0,00	0,0000
		--Materiały--				
2*		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						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
100 d.7	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						
101 d.7	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-- drut 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						
102 d.7	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-- drut 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						
103 d.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	0,0000
2*		--Materiały-- drut 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
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.
104 d.7	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
105 d.7	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
106 d.7	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
107 d.7	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
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.
108 d.7	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
109 d.7	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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
110 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R*0,955	szt.			
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
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00		
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
111 d.7	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						
112 d.7	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						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						
113 d.7	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						
114 d.7	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						
115 d.7	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomia 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						
116 d.7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomia 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						