
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : ul. R. Traugutta w Pyskowicach
INWESTOR : SIM ŚLĄSK PÓŁNOC spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Pasieczna 2, 42-700 Lubliniec
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 01. 2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01. 2025

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje elektryczne						
1.1		Oprawy oświetleniowe						
1 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 26 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	19,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego Typ A1 1szt/kpl	szt	26,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	13,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego typ B1 1szt/kpl	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego typ B2 1szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 30 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	22,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego typ C1 1szt/kpl	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego typ D1 1szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	10,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typ AW5 1szt/kpl	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typ AW1T 1szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	5,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna typ AW3 1szt/kpl	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	5,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna typ EW1 1szt/kpl	szt	8,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna typ EW3 1szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym obmiar = 120 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	36,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Trasy kablowe						
12 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kot- wiących M10 w ścianie obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0173r-g/szt.	r-g	0,8650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący stalowy 1szt/szt.	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze obmiar = 25 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,131r-g/szt.	r-g	3,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/m	r-g	5,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D300 h50 1m/m	m	30,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 6500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,133r-g/m	r-g	864,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury osłonowe RVKL o średnicach 16-36mm 1,04m/m	m	6 760,0000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	2 665,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm 1,04m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	6,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17 d.1.2	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	9,0000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	24,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18 d.1.2	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm wyjście na dach obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,3461r-g/otw.	r-g	1,3461	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyjście na dach 1szt/otw.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje elektryczne w mieszkaniach						
19 d.1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 24 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473r-g/otw.	r-g	11,3520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 730 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	146,7300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 180 szt	szt					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt	r-g	15,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa płytka 1,02szt/szt	szt	183,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 526 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt	r-g	44,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa pogłębiona' 1,02szt/szt	szt	536,5200	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Przłącz kuchenki elektrycznej obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przłącz kuchenki elektrycznej 1,02szt/szt	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łącznik jednobiegunowy IP44 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	5,5440	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik jednobiegunowy IP44 1,02szt./szt.	szt.	24,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy łącznik dwubiegunowy obmiar = 102 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt	r-g	19,2780	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik dwubiegunowy 1,02szt/szt	szt	104,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	6,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02szt/szt.	szt	30,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27 d.1.3	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M Łącznik zwierny typu dzwonek 1bieg.-uniwersalny, 16A:250V p/t, obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt	r-g	3,7920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik zwierny typu dzwonek 1bieg.-uniwersalny, 16A:250V p/t, 1,02szt/szt	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
28 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 336 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	114,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V 1,02szt/szt.	szt	342,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
29 d.1.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, szczelne IP44 16A:250V p/t, obmiar = 96 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,273r-g/szt	r-g	26,2080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, szczelne IP44 16A:250V p/t, 1,02szt/szt	szt	97,9200	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 d.1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe analogia obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt	r-g	4,2960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo końcowe RTV-SAT 1,02szt/szt	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 d.1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe analogia obmiar = 70 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt	r-g	12,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo logiczne pojedyncze, p/t, RJ45 1,02szt/szt	szt	71,4000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	63,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica mieszkaniowa 1szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	63,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica multimedialna 1szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5' obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	49,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5' 1,04m/m	m	748,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5' obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	24,9480	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5' 1,04m/m	m	374,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	16,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1,04m/m	m	249,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5' obmiar = 2880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	199,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5' 1,04m/m	m	2 995,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 d.1.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5 obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756r-g/m	r-g	27,2160	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5 1,04m/m	m	374,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	29,2320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Triset-113 1,04m/m	m	748,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.1.3	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie-ekranowanej UTP obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	5,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Wtyk F' 1szt./szt.	szt.	70,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	25,3440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP cat6 1,04m/m	m	748,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.3	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie-ekranowanej UTP obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Wtyk RJ45 1szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43 d.1.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych Listwa zaciskowa obmiar = 186 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606r-g/szt.	r-g	23,4472	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 1,02szt/szt.	szt	189,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 24 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/pomiar	r-g	13,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 168 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	70,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 240 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	64,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47 d.1.3		Dostawa, montaż i podłączenie wolnostojących kuchenek elektrycznych z piekarnikiem obmiar = 24 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w mieszkaniach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Osprzęt elektryczny w częściach wspólnych						
48 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201r-g/szt.	r-g	10,4520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze puszka podtynkowa pogłębiona obmiar = 52 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa pogłębiona 1,02szt/szt	szt	53,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50 d.1.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/szt.	r-g	2,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2szt/szt.	szt	44,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 32 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	5,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t lub n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods 1,02szt/szt.	szt	32,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
52 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelo- towe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
53 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelo- towe podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	3,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V 1,02szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	58,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujnik ruchu zasięg 12m 1szt/szt.	szt	26,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
55 d.1.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	4,4800	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czujnik zmierzchowy 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik serwisowy 1szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 d.1.4	KNNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335r-g/szt.	r-g	4,5267	0,000	0,00		
2*		-- M -- Śruby kotwiące 2szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Wyłącznik przeciwpożarowy w skrzynce z szybką do zbiccia, obudowa II klasa izolacji, oznakowany zgodnie z przepisami 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 20 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny w częściach wspólnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Kable i przewody elektroenergetyczne						
59 d.1.5	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Opaska kablowa OKi - ociechowana obmiar = 80 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/m	r-g	17,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x240mm2 1,04m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m	kg	0,8800	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,5360	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60 d.1.5	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez mo- cowania Opaska kablowa OKi - ocechowana obmiar = 129 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/m	r-g	28,1220	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 1,04m/m	m	134,1600	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011kg/m	kg	1,4190	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05szt/m	szt	6,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,8643	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045m-g/m	m-g	0,5805	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045m-g/m	m-g	0,5805	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,5805	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61 d.1.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez mo- cowania Opaska kablowa OKi - ocechowana obmiar = 235 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118r-g/m	r-g	27,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 1,04m/m	m	244,4000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007kg/m	kg	1,6450	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05szt/m	szt	11,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	1,5745	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044m-g/m	m-g	1,0340	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	1,0340	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	1,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 d.1.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez mo- cowania Opaska kablowa OKi - ocechowana obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118r-g/m	r-g	4,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 1,04m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007kg/m	kg	0,2800	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,2680	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044m-g/m	m-g	0,1760	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,1760	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,1760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 d.1.5	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez mo- cowania Opaska kablowa OKi - ocechowana obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m	r-g	3,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm2 1,04m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085kg/m	kg	0,1700	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0900	0,000			0,00
8*		0,0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,0900	0,000			0,00
9*		0,0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 d.1.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555r-g/m	r-g	2,4975	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2 1,04m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.1.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 228 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m	r-g	12,2208	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1,04m/m	m	237,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	10,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY) 1,04m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	10,9200	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
68 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	38,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	728,0000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
69 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	16,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
70 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 68 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	42,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
71 d.1.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 40 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	33,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
72 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 71 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	19,1700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Kable i przewody elektroenergetyczne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Kable, przewody instalacji pożarowej						
73 d.1.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Uchwyt E90' obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/m	r-g	10,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm ² 1,04m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		Kotwa E90 2,7szt/m	szt	67,5000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt E90' 2,7szt/m	szt	67,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
74 d.1.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Uchwyt E90' obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/m	r-g	12,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Kotwa E90 2,7szt/m	szt	81,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt E90' 2,7szt/m	szt	81,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Kable, przewody instalacji pożarowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Rozdzielnice						
75 d.1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- PWP - pożarowy wyłącznik prądu 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
76 d.1.7	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,9*0,955=10,4095r-g/szt.	r-g	10,4095	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RGB 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
77 d.1.7	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,9*0,955=10,4095r-g/szt.	r-g	10,4095	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TA-A 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78 d.1.7	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,9*0,955=10,4095r-g/szt.	r-g	10,4095	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TA-B 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
79 d.1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt	r-g	13,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica piętrowa TP dla czterech liczników 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
80 d.1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica piętrowa TP dla czterech liczników + TW1 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
81 d.1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt	r-g	3,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica piętrowa TP dla czterech liczników + TW2 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82 d.1.7	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,9*0,955=10,4095r-g/szt.	r-g	10,4095	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TLAD 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,57m-g/szt.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83 d.1.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	81,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych						
84 d.1.8	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 30x4' obmiar = 660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,258r-g/m	r-g	170,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4' 1,04m/m	m	686,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,129m-g/m	m-g	85,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85 d.1.8	KNR-W 5-08 0602-02 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 200 mm2; bednarka w chudym betonie obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,274r-g/m	r-g	52,0600	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana FeZn 50x4	m	197,6000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m						
4*		wsporniki	szt.	191,9000	0,000		0,00	
		1,01szt./m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
86	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m					
d.1.8	0603-15	bednarka ocynkowana 30x4'						
		obmiar = 80 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	20,6400	0,000	0,00		
		0,258r-g/m						
2*		-- M --						
		bednarka ocynkowana 30x4'	m	83,2000	0,000		0,00	
		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
4*		-- S --						
		spawarka	m-g	10,3200	0,000			0,00
		0,129m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
87	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m					
d.1.8	0602-15	bednarka ocynkowana 30x4'						
		obmiar = 190 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	36,6700	0,000	0,00		
		0,193r-g/m						
2*		-- M --						
		bednarka ocynkowana 30x4'	m	197,6000	0,000		0,00	
		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
4*		-- S --						
		spawarka	m-g	18,3350	0,000			0,00
		0,0965m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
88	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m					
d.1.8	0603-06	wsporniki ścienne						
		obmiar = 60 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	20,8200	0,000	0,00		
		0,347r-g/m						
2*		-- M --						
		bednarka ocynkowana FeZn 50x4	m	62,4000	0,000		0,00	
		1,04m/m						
3*		wsporniki ścienne	szt.	60,6000	0,000		0,00	
		1,01szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- spawarka 0,173m-g/m	m-g	10,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
89 d.1.8	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych wsporniki dachowe' obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,193r-g/m	r-g	38,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drut FeZn fi 8 1,04m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe' 1,01szt./m	szt.	202,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
90 d.1.8	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącze krzyżowe 4 otworowe obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	8,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 4 otworowe 1szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
91 d.1.8	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	3,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
92 d.1.8	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,8980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-płaskownik 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
93 d.1.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa złącza kontrolnego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	7,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- obudowa złącza kontrolnego 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
94 d.1.8	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16r-g/kpl.	r-g	43,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy h=2m montowany do komina 1kpl./kpl.	kpl.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
95 d.1.8	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0242r-g/m	r-g	1,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
96 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Główna/lokalna szyna uziemiająca 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	12,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja telewizyjna						
98 d.2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania analogia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,368r-g/szt	r-g	0,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Maszt dla anten 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
99 d.2	KNNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313r-g/szt.	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena satelitarna Stalowa 110CM FAMAVAL 110 LH + konwertery 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt kabla antenowego 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'' 0,5m-g/szt.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
100 d.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313r-g/szt.	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena Telewizyjna DIPOL SMART HORIZON COMBO H/V DVB-T2 1szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt kabla antenowego 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'' 0,5m-g/szt.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101 d.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86*0,955=2,7313r-g/szt.	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena radiowa 1szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt kabla antenowego 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'' 0,5m-g/szt.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozgałęźnik - sumator zewnętrzny RSI-02MS 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	5,5500	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odgaleźnik TV/SAT SD Klasa A, 9-We, 18-Wy TERRA 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wzmacniacz SA91L 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
105 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Multiswitch MV-912L 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
106 d.2	KNNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,7650	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		krosownica F 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
107 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w ka- nały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 obmiar = 4000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	140,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Triset-113 1,04m/m	m	4 160,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
108 d.2	KNNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrócie 4-parowej nie- ekranowanej UTP podłączenie kabla do kro- sownicy F obmiar = 48 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,0320	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
109 d.2	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie- ekranowanej UTP obmiar = 420 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	35,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Wtyk F' 1szt./szt.	szt.	420,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
110 d.2		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie insta- lacji RTV-SAT obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl	r-g	24,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacja telewizyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja telekomunikacyjna						
111 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		krosownica modularna 24x RJ 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/szt.	r-g	0,7650	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		krosownica modularna 48x RJ 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
113 d.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Krosownica SC/APC 1kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
114 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	12,1476	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa rack 42U 600x600 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,08m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
115 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Listwa zasilająca 9x230V 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 1200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	42,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Światłowod' 1,04m/m	m	1 248,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
117	KNR AT-14 d.3 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0167r-g/szt.	r-g	0,8016	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
118	KNR AT-14 d.3 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednorodnego w kasetach światłowodowych obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/szt.	r-g	37,8240	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka do włók.światłow.(1) 0,057m-g/szt.	m-g	5,4720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
119	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406r-g/m	r-g	48,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód FTP 1,04m/m	m	1 248,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
120	KNR AT-14 d.3 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej nie-ekranowanej UTP podłączenie kabla do krosownicy RJ obmiar = 52 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
121 d.3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu w szafce multimedialnej obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,015r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Łącznik modularny Keystone RJ45, 1szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
122 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 52 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	52,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
123 d.3	analiza indywidualna	Pomiar kabli światłowodowych obmiar = 48 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt	r-g	19,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja telekomunikacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja domofonowa						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Kaseta wejściowa przy wejściu 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
125	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	20,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4szt/szt	szt	96,0000	0,000		0,00	
3*		domofon 1szt/szt	szt	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
126	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy na szynę typu PS-HDR-60-15MA 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
127	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy na szynę typu PS-65-15 DIN 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
128	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sumator CDNVS montowany i podłączony w panelu 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
129 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konwerter napięcia 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
130 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz aktywny DCNVRau-I DIN 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
131 d.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczep w wykonaniu stan- dard obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
132 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	2,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/FTP 4x2x0,5 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402r-g/m	r-g	24,1200	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm ² 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,7szt/m	szt	162,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów' 2,7szt/m	szt	162,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
134 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
135 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	2,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
136 d.4		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie insta- lacji widemofonowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl	r-g	24,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja fotowoltaiczna						
137	d.5	analiza indywidualna	szt.					
1*		Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne obmiar = 56 szt. -- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	168,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny 1szt./szt.	szt.	56,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
138	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.					
d.5	0406-05	obmiar = 56 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 2,06r-g/szt.	r-g	115,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel fotowoltaiczny 1szt./szt.	szt.	56,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
139	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.5	0406-01	obmiar = 56 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	35,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optymalizator mocy S500B-1GM4MRM 1szt./szt.	szt.	56,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
140	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.					
d.5	0404-03	obmiar = 1 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 3,28r-g/szt.	r-g	3,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Falownik 25 kW 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
141	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf,	szt.					
d.5	0101-01	pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,000	0,00		
2*		-- M -- Włącznik pożarowy instalacji DC 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
142	KNR 5-14 d.5 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/szt.	r-g	4,0014	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa RDC 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
143	KNR 5-14 d.5 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa + ogranicznik przepięć typu DG M YPV SCI 1000 FM 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
144	KNR 5-06 d.5 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,1*0,955=2,0055r-g/szt.	r-g	2,0055	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący stalowy 2szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Wyłącznik awaryjny instalacji PV 1szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
145	KNR 5 d.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 200 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	3,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe PV-F1 6 mm2 1,04m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
146 d.5	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe biegun ujemny 1,03szt./szt.	szt.	74,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
147 d.5	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe biegun dodatni 1,03szt./szt.	szt.	74,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
148 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
149 d.5		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie insta- lacji fotowoltaicznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/kpl	r-g	56,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Instalacja fotowoltaiczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 015,3613	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Antena radiowa	szt	1,0000	0,00	0,00
2.	Antena satelitarna Stalowa 110CM FAMAVAL 110 LH + konwertery	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	Antena Telewizyjna DIPOL SMART HORIZON COMBO H/V DVB-T2	szt	1,0000	0,00	0,00
4.	bednarka ocynkowana 30x4'	m	967,2000	0,00	0,00
5.	bednarka ocynkowana FeZn 50x4	m	260,0000	0,00	0,00
6.	czujnik ruchu zasięg 12m	szt	26,0000	0,00	0,00
7.	czujnik zmierzchowy	szt	2,0000	0,00	0,00
8.	domofon	szt	24,0000	0,00	0,00
9.	drabinka kablowa typu D300 h50	m	30,0000	0,00	0,00
10.	Drut FeZn fi 8	m	208,0000	0,00	0,00
11.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	2,0000	0,00	0,00
12.	Falownik 25 kW	szt.	1,0000	0,00	0,00
13.	Główna/lokalna szyna uziemiająca	szt.	7,0000	0,00	0,00
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	10,2000	0,00	0,00
15.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V	szt.	352,9200	0,00	0,00
16.	Gniazdo końcowe RTV-SAT	szt	24,4800	0,00	0,00
17.	Gniazdo logiczne pojedyncze, p/t, RJ45	szt	71,4000	0,00	0,00
18.	Gniazdo wtyczkowe 2 bieg., z uziemieniem, szczelne IP44 16A: 250V p/t,	szt	97,9200	0,00	0,00
19.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	31,2000	0,00	0,00
20.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x2,5mm2	m	26,0000	0,00	0,00
21.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m	62,4000	0,00	0,00
22.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x240mm2	m	83,2000	0,00	0,00
23.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	41,6000	0,00	0,00
24.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	134,1600	0,00	0,00
25.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)	m	260,0000	0,00	0,00
26.	Kaseta wejściowa przy wejściu	szt	2,0000	0,00	0,00
27.	Kolek kotwiący stalowy	szt	52,0000	0,00	0,00
28.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	44,0000	0,00	0,00
29.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	266,0000	0,00	0,00
30.	Konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny	szt	56,0000	0,00	0,00
31.	konstrukcje wsporcze	szt.	25,0000	0,00	0,00
32.	Konwerter napięcia	szt.	2,0000	0,00	0,00
33.	końcówki kablowe biegun dodatni	szt.	74,1600	0,00	0,00
34.	końcówki kablowe biegun ujemny	szt.	74,1600	0,00	0,00
35.	Kotwa E90	szt	148,5000	0,00	0,00
36.	krosownica F	szt.	3,0000	0,00	0,00
37.	krosownica modularna 24x RJ	szt.	2,0000	0,00	0,00
38.	krosownica modularna 48x RJ	szt.	3,0000	0,00	0,00
39.	Krosownica SC/APC	kpl.	2,0000	0,00	0,00
40.	Listwa zaciskowa	szt	189,7200	0,00	0,00
41.	Listwa zasilająca 9x230V	kpl.	2,0000	0,00	0,00
42.	łącznik dwubiegunowy	szt	104,0400	0,00	0,00
43.	łącznik jednobiegunowy IP44	szt.	24,4800	0,00	0,00
44.	Łącznik modularny Keystone RJ45,	szt.	48,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.	Łącznik p/t lub n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods	szt	32,6400	0,00	0,00
46.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	30,6000	0,00	0,00
47.	Łącznik zwierny typu dzwonek 1bieg.-uniwersalny, 16A:250V p/t,	szt	24,4800	0,00	0,00
48.	Maszta dla anten	szt	1,0000	0,00	0,00
49.	Maszta odgromowy h=2m monotwany do komina	kpl.	20,0000	0,00	0,00
50.	Multiswitch MV-912L	szt.	6,0000	0,00	0,00
51.	Obudowa + ogranicznik przepięć typu DG M YPV SCI 1000 FM	szt.	1,0000	0,00	0,00
52.	obudowa złącza kontrolnego	szt.	8,0000	0,00	0,00
53.	Odgłęźnik TV/SAT SD Klasa A, 9-We, 18-Wy TERRA	szt.	5,0000	0,00	0,00
54.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	25,2000	0,00	0,00
55.	Oprawa awaryjna typ AW1T	szt	2,0000	0,00	0,00
56.	Oprawa awaryjna typ AW3	szt	8,0000	0,00	0,00
57.	Oprawa awaryjna typ AW5	szt	14,0000	0,00	0,00
58.	Oprawa ewakuacyjna typ EW1	szt	8,0000	0,00	0,00
59.	Oprawa ewakuacyjna typ EW3	szt	4,0000	0,00	0,00
60.	oprawa oświetlenia podstawowego typ B1	szt	18,0000	0,00	0,00
61.	oprawa oświetlenia podstawowego Typ A1	szt	26,0000	0,00	0,00
62.	oprawa oświetlenia podstawowego typ B2	szt	2,0000	0,00	0,00
63.	oprawa oświetlenia podstawowego typ C1	szt	30,0000	0,00	0,00
64.	oprawa oświetlenia podstawowego typ D1	szt	2,0000	0,00	0,00
65.	Optymalizator mocy S500B-1GM4MRM	szt.	56,0000	0,00	0,00
66.	Panel fotowoltaiczny	szt.	56,0000	0,00	0,00
67.	przewody izolowane jednożyłowe PV-F1 6 mm2	m	208,0000	0,00	0,00
68.	przewody kabelkowe U/FTP 4x2x0,5	m	62,4000	0,00	0,00
69.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5'	m	748,8000	0,00	0,00
70.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5'	m	2 995,2000	0,00	0,00
71.	przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5'	m	374,4000	0,00	0,00
72.	przewody płaskie-YDYp 750 V 5x2,5	m	374,4000	0,00	0,00
73.	Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm2	m	62,4000	0,00	0,00
74.	Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 3x1,5mm2	m	15,6000	0,00	0,00
75.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	52,0000	0,00	0,00
76.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2	m	244,4000	0,00	0,00
77.	Przewód FTP	m	1 248,0000	0,00	0,00
78.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm2	m	20,8000	0,00	0,00
79.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2	m	46,8000	0,00	0,00
80.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	208,0000	0,00	0,00
81.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	237,1200	0,00	0,00
82.	Przewód Triset-113	m	4 908,8000	0,00	0,00
83.	Przewód UTP cat6	m	748,8000	0,00	0,00
84.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	728,0000	0,00	0,00
85.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	312,0000	0,00	0,00
86.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	249,6000	0,00	0,00
87.	Przylącz kuchenki elektrycznej	szt	24,4800	0,00	0,00
88.	puszka podtynkowa płytka	szt	183,6000	0,00	0,00
89.	puszka podtynkowa pogłębiona	szt	53,0400	0,00	0,00
90.	puszka podtynkowa pogłębiona'	szt	536,5200	0,00	0,00
91.	PWP - pożarowy wyłącznik prądu	szt	1,0000	0,00	0,00
92.	Rozdzielacz aktywny DCNVRau-I DIN	szt.	6,0000	0,00	0,00
93.	Rozdzielnica piętrowa TP dla czterech liczników	szt	4,0000	0,00	0,00
94.	Rozdzielnica piętrowa TP dla czterech liczników + TW1	szt	1,0000	0,00	0,00
95.	Rozdzielnica piętrowa TP dla czterech liczników + TW2	szt	1,0000	0,00	0,00
96.	Rozdzielnica RGB	szt.	1,0000	0,00	0,00
97.	Rozdzielnica TA-A	szt.	1,0000	0,00	0,00
98.	Rozdzielnica TA-B	szt.	1,0000	0,00	0,00
99.	Rozdzielnica TLAD	szt.	1,0000	0,00	0,00
100.	Rozgłęźnik - sumator zewnętrzny RSI-02MS	szt.	1,0000	0,00	0,00
101.	Rozłącznik serwisowy	szt.	20,0000	0,00	0,00
102.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	62,4000	0,00	0,00
103.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	15,6000	0,00	0,00
104.	Rury osłonowe RVKL o średnicach 16-36mm	m	6 760,0000	0,00	0,00
105.	Sumator CDNVS montowany i podłączony w panelu	szt.	2,0000	0,00	0,00
106.	Szafa rack 42U 600x600	szt.	2,0000	0,00	0,00
107.	Szafa RDC	szt.	1,0000	0,00	0,00
108.	Śruby kotwiące	szt	4,0000	0,00	0,00
109.	Światłowód'	m	1 248,0000	0,00	0,00
110.	Tablica mieszkaniowa	szt.	24,0000	0,00	0,00
111.	Tablica multimedialna	szt.	24,0000	0,00	0,00
112.	Uchwyt E90'	szt	148,5000	0,00	0,00
113.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów'	szt	162,0000	0,00	0,00
114.	uchwyt kabla antenowego	szt.	6,0000	0,00	0,00
115.	wazelina techniczna	kg	4,3940	0,00	0,00
116.	wsporniki	szt.	191,9000	0,00	0,00
117.	wsporniki dachowe'	szt.	202,0000	0,00	0,00
118.	wsporniki ściennie	szt.	60,6000	0,00	0,00
119.	Wtyk F'	szt.	490,0000	0,00	0,00
120.	Wtyk RJ45	szt.	24,0000	0,00	0,00
121.	wyjście na dach	szt	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122.	Wyłącznik awaryjny instalacji PV	szt	1,0000	0,00	0,00
123.	Wyłącznik pożarowy instalacji DC	szt.	1,0000	0,00	0,00
124.	Wyłącznik przeciwpożarowy w skrzynce z szybką do zbiccia, obudowa II klasa izolacji, oznakowany zgodnie z przepisami	szt	2,0000	0,00	0,00
125.	Wzmacniacz SA91L	szt.	2,0000	0,00	0,00
126.	Zasilacz impulsowy na szynę typu PS-65-15 DIN	szt.	2,0000	0,00	0,00
127.	Zasilacz impulsowy na szynę typu PS-HDR-60-15MA	szt.	6,0000	0,00	0,00
128.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	8,0000	0,00	0,00
129.	Złącze kontrolne płaskownik-płaskownik	szt	2,0000	0,00	0,00
130.	złącze krzyżowe 4 otworowe	szt.	48,0000	0,00	0,00
131.	złączki	szt.	2 695,7500	0,00	0,00
132.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
133.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,2405	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,2405	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)"	m-g	4,0000	0,00	0,00
4.	spawarka	m-g	124,1750	0,00	0,00
5.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	5,4720	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	3,3768	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy	m-g	1,8805	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2800	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,3600	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Oprawy oświetleniowe				0,00
1.2	Trasy kablowe				0,00
1.3	Instalacje elektryczne w mieszkaniach				0,00
1.4	Osprzęt elektryczny w częściach wspólnych				0,00
1.5	Kable i przewody elektroenergetyczne				0,00
1.6	Kable, przewody instalacji pożarowej				0,00
1.7	Rozdzielnice				0,00
1.8	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych				0,00
1	Instalacje elektryczne				0,00
2	Instalacja telewizyjna				0,00
3	Instalacja telekomunikacyjna				0,00
4	Instalacja domofonowa				0,00
5	Instalacja fotowoltaiczna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł