

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania części budynku na świetlicę wiejską i remizą OSP
ADRES INWESTYCJI : Czarny Sad dz. nr 60/2, 212/4
INWESTOR : Gmina Koźmin Wlkp
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Adamkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.20 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5.20 % M
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Jan Adamkiewicz
Uprawniony kierownik budowy
i robót instalacji elektrycznych
Nr upr. UAN - 8388/28/88
Uprawniony projektant instalacji
i sieci elektrycznych Nr upr. 88/90/Pw

Data opracowania
14.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia główna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia główna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.138 r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41 szt/m	szt	4.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 5*14 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.032 r-g/m	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LYd-450/750V 16mm ² 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1204-07	Montaż końcówek kablowych przez lutowa- nie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 2*5 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0567 r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki do lutowania z Cu 16mm ² 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9 0101-02 analogia	Wymiana złączy kablowych podwójnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 9.51 r-g/kpl.	r-g	9.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka pomiarowa wnąkowa PW-Rs 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0798 r-g/m	r-g	25.5360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 188 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0546 r-g/m	r-g	10.2648	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/m	m	188.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 224 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0546 r-g/m	r-g	12.2304	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1 m/m	m	224.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 74 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.0914 r-g/szt.	r-g	6.7636	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.495 r-g/szt.	r-g	8.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02 szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		Pierścienień sprężysty podwójny Pds31a 1.02 szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.084 r-g/szt.	r-g	4.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1 szt/szt.	szt	56.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, kod 2026UC-94-507, BASIC55 kolor biały 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.189 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świeczn. n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.21 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.336 r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew krzyżowy st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.084 r-g/m	r-g	4.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	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 mm ² obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.341 r-g/szt.	r-g	7.5020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02 szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.443 r-g/szt.	r-g	1.3290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok. 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjny, ppoz w obudowie IP55 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 22*3 = 66.000 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.02 r-g/szt.zył	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.7 r-g/kpl.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa LENA Ratio T5 4x14W 1 szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.86 r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa LENA Nectra LED 1x15W 1 szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa LENA Camea LED 12W PIR obmiar = 6 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.54 r-g/kpl.	r-g	3.2400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa LENA Camea LED 12W PIR 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa LENA Camea LED 2x20W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.54 r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa LENA Camea LED 2x20W 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa LENA Circle LED 1x14W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.54 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LENA Circle LED 1x14W 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa LENA Poxar 3 LED</i> obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.54 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LENA Poxar 3 LED 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa LENA Vector T5 2x28W</i> obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.2 r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LENA Vector T5 2x28W 1 szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa Codar T5 2x49W</i> obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.2 r-g/kpl.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Codar T5 2x49W 1 szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa Codar T5 1x24W</i> obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.2 r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa Codar T5 1x24W 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LENA Taurus 1x70W 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	0.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.3 r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.76 r-g/pomiar	r-g	7.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 3.97 r-g/szt.	r-g	7.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.45 r-g/m	r-g	98.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 0.988 kg/m	kg	67.1840	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 6*2 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 3 szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 3 szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	10.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.286 r-g/m	r-g	20.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.3952 kg/m	kg	28.4544	0.000		0.00	
3*		Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut 0.8 szt/m	szt	57.6000	0.000		0.00	
4*		Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze 0.1212 szt/m	szt	8.7264	0.000		0.00	
5*		Złącza rynnowe ocynkowane ZR 6 szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.418 r-g/m	r-g	6.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.3952 kg/m	kg	6.3232	0.000		0.00	
3*		Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut 0.3 szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
4*		Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 0.1212 szt/m	szt	1.9392	0.000		0.00	
5*		Złączka rynnow.PVC"Plastmo"-roz.m.100 i 125 0.03 szt/m	szt	0.4800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.329 r-g/szt.	r-g	1.9740	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.164 m-g/szt.	m-g	0.9840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.248 r-g/szt.	r-g	1.4880	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124 m-g/szt.	m-g	0.7440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 0.449 r-g/szt.	r-g	2.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar 8 szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	wycena własna	Montaż studzienki odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.5 r-g/szt.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka plastikowa odgromowa typu GALMAR nr 114 04 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WP) 1.26 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	335.0748	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
1.	studzienka plastikowa odgromowa typu GAL-MAR nr 114 04	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	67.1840		67.1840	0.00	0.00		
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	34.7776		34.7776	0.00	0.00		
4.	Pierścienień sprężysty podwójny Pds31a	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00		
5.	Złączka rynnów.PVC"Plastmo"-roz.m.100 i 125	szt	0.4800		0.4800	0.00	0.00		
6.	Rozdzielnia główna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		
7.	Przycisk awaryjny, ppoz w obudowie IP55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		
8.	Oprawa LENA Taurus 1x70W	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		
9.	Oprawa LENA Rato T5 4x14W	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00		
10.	Oprawa LENA Vector T5 2x28W	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00		
11.	Oprawa Codar T5 2x49W	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00		
12.	Oprawa Codar T5 1x24W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00		
13.	Oprawa LENA Nectra LED 1x15W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		
14.	Oprawa LENA Camea LED 12W PIR	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00		
15.	Oprawa LENA Camea LED 2x20W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		
16.	Oprawa LENA Circle LED 1x14W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		
17.	Oprawa LENA Poxar 3 LED	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		
18.	Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, kod 2026UC-94-507, BASIC55 kolor biały	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00		
19.	Łącznik n/t świecz. 250V/10A st.pods.IP-44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00		
20.	Łącznik świeczn. n/t-w/t 250V/10Ast.p IP-4	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00		
21.	Łącznik do listew krzyżowy st.podw.IP-34	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00		
22.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00		
23.	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00		
24.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00		
25.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00		
26.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00		
27.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	4.1000		4.1000	0.00	0.00		
28.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	62.4000		62.4000	0.00	0.00		
29.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	1.9392		1.9392	0.00	0.00		
30.	Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt	8.7264		8.7264	0.00	0.00		
31.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00		
32.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00		
33.	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00		
34.	szafka pomiarowa wnekowa PW-Rs	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00		
35.	Końcówki do lutowania z Cu 16mm2	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00		
36.	Przewód LYd-450/750V 16mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00		
37.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00		
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	188.0000		188.0000	0.00	0.00		
39.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	224.0000		224.0000	0.00	0.00		
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00		
RAZEM								0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1200	0.00	0.00
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	11.6200	0.00	0.00
3.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1.7280	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł