
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem.

ADRES INWESTYCJI: Ciche, gm. Zbiczno, dz. nr 228/1, 301/12

NAZWA INWESTORA: Gmina Zbiczno

ADRES INWESTORA: Zbiczno 140
87-305 Zbiczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Bytner

DATA OPRACOWANIA: 11.10.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.10.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Kosztorys		3
1 Prace przygotowawcze		3
2 Instalacja oświetlenia		5
3 Instalacja oświetlenia awaryjnego		10
4 Instalacje zewnętrzne, wentylacja		12
5 Instalacja gniazd wtyczkowych		16
6 Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna		18
7 Instalacje teletechniczne		23
8 Instalacje wyrównawcze i odgromowe		25
9 Instalacja fotowoltaiczna na gruncie		26
10 Demontaż		33
Tabela elementów scalonych		35
Zestawienie sprzętu		35
Zestawienie materiałów		35

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Prace przygotowawcze						
1 d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż	m	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	155,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 155,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	15,8100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	2,5480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna 2,13 r-g/otw.	r-g	10,6500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 2,98 r-g/otw.	r-g	8,9400	0,000	0,00		

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm (przejścia między pomieszczeniami)	prze pust .	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 przepust. -- R -- robocizna 0,121 r-g/przepust. -- M --	r-g	1,0890	0,000	0,00		
2*	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne 1" 0,5 m/przepust.	m	4,5000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm (główne ciągi do RG)	prze pust .	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 przepust. -- R -- robocizna 0,151 r-g/przepust. -- M --	r-g	0,4530	0,000	0,00		
2*	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne 2,5" 1 m/przepust.	m	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m	75,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 75,000 m -- R -- robocizna $0,11 * 0,955 = 0,10505$ r-g/m -- M --	r-g	7,8788	0,000	0,00		
2*	7580999	peszel- rura karbowana, śr. 28/23 PVC z pilotem 1,04 m/m	m	78,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	450,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,301 r-g/m -- M --	r-g	135,4500	0,000	0,00		
2*	7598999	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	1 215,0000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 215,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	155,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 155,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	8,1375	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace przygotowawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Instalacja oświetlenia						
11 d.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - wyłączniki ośw.	szt.	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	3,0150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNP 18 0170-02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany 0,2 kg/szt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.	41,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 41,000 szt. -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r- g/szt.	r-g	5,2546	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./szt.	szt.	164,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r- g/szt.	r-g	1,1534	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m	231,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 231,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	16,0159	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	240,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m	220,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 220,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	15,2533	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	228,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 5- 08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,7000	0,000	0,00		
2*	7304199	Panel LED typu: LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały 1 szt./kpl.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		ramka montażowa nastropowa 0,8 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	26,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,000 kpl. -- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,8800	0,000	0,00		
2*	7304199	Panel LED typu: LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały 1 szt./kpl.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
3*		ramka montażowa nastropowa 0,192308 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*	7304199	LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1150lm/840 IP44 biały 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7600	0,000	0,00		
2*	7304199	LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	kpl.	3,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*	7304199	POWERLUG MINI LED 3600LM 4000K IP65 AS SZEROKI SZARY ED 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7900	0,000	0,00		
2*	7519999	Łącznik jednobiegunowy typu: Legrand Niloe (kpl.) 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 5- 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3860	0,000	0,00		
2*	7519999	Łącznik dwubiegunowy/krzyżowy typu: Legrand Niloe (kpl.) 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 5- 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*	7519999	Łącznik świecznikowy typu: Legrand Niloe (kpl.) 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja oświetlenia				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Instalacja oświetlenia awaryjnego						
26 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy nastropowe	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r- g/szt. -- M --	r-g	0,3845	0,000	0,00		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	115,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 115,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r- g/m -- M --	r-g	7,9733	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	119,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.	8,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,34 * 0,955 = 0,3247$ r-g/szt.	r-g	2,5976	0,000	0,00		
2*	7304620	-- M -- Oprawa awaryjna typu: TM Technologie iTECH M2 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		ramka montażowa p/t 0,625 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,34 * 0,955 = 0,3247$ r-g/szt.	r-g	0,6494	0,000	0,00		
2*	7304620	-- M -- Oprawa awaryjna typu: TM Technologie ONTEC R M1 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		ramka montażowa p/t 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,34 * 0,955 = 0,3247$ r-g/szt.	r-g	0,6494	0,000	0,00		
2*	7304620	-- M -- Oprawa ewakuacyjna typu: TM Technologie ONTEC S M1 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,34 * 0,955 = 0,3247$ r-g/szt.	r-g	0,3247	0,000	0,00		
2*	7304620	-- M -- Oprawa ewakuacyjna typu: TM Technologie ONTEC G 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja oświetlenia awaryjnego				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Instalacje zewnętrzne, wentylacja						
32 d.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw.	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/szt.	r-g	0,3845	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR-W 5- 08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,347$ r-g/szt.	r-g	1,0410	0,000	0,00		
2*	7540040	-- M -- puszki hermetyczne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - naświetlacze zewnętrzne	m	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m	r-g	2,7733	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.4	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/szt.	r-g	0,8309	0,000	0,00		
2*	7304999	-- M -- Naświetlacz LED 30W SMD HELI S - z czujnikiem zmierzchu i ruchu Wodoodporny 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (wentylacja)	m	104,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 104,500 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m	r-g	8,2333	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	108,6800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - wentylacja	m	198,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 198,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	13,7279	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	205,9200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - wyłączniki ośw.	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	0,4020	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNP 18 0170-02	Osadzenie puszk na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany 0,2 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - klawisze wentylacji	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik jednobiegunowy typu: Legrand Niloe (kpl.) 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna $0,1308 * 0,955 = 0,124914$ r-g/m	r-g	0,6246	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- YDY 5x6 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - wkucie istniejących przewodów klimatyzacji	m	50,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	50,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250	0,000	0,00		

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje zewnętrzne, wentylacja								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Instalacja gniazd wtyczkowych						
45 d.5	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	48,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	9,6480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	48,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	4,0320	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	48,9600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.5	KNP 18 0170-02	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.	48,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		gips budowlany 0,2 kg/szt.	kg	9,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	330,000	0,000			
		przedmiar = 330,000 m -- R --						

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m	r-g	26,0000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	343,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,4287	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo podtynkowe typu: Legrand Niloe pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	5,3576	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- Gniazdo podtynkowe typu: Legrand Niloe podwójne 1,02 szt./szt.	szt.	30,6000	0,000		0,00	
3*		Ramka 3-krotna typu: Legrand seria Niloe 0,166667 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
4*		Ramka 2-krotna typu: Legrand seria Niloe 0,133333 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
5*		Ramka 1-krotna typu: Legrand seria Niloe 1 kpl./szt.	kpl.	30,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,8384	0,000	0,00		
2*	7530899	Gniazdo bryzgoszczelne typu: Legrand seria Niloe 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.5	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,8022	0,000	0,00		
2*	7530899	gniazda bryzgoszczelne 400V 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6	Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna							
53 d.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - WLZ	m	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 m -- R -- robocizna $0,1187 * 0,955 = 0,113359$ r-g/m -- M --	r-g	0,7935	0,000	0,00		
2*	7999999	przewód YDY 5x10 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.6	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,59 * 0,955 = 0,56345$ r-g/szt.	r-g	0,5635	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica typu: HAGER FP73SN2 (kpl.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
55 d.6	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 4p 40A 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
56 d.6	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
57 d.6	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- kontrolki obecności faz 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,000	0,00		
2*	7512799	-- M -- Rozłącznik modułowy 80A 3P FR303 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe B6A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe B10A 1 szt./szt	szt.	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	13,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 13,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	2,3400	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe B16A 1 szt./szt	szt.	13,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe C10A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe C40A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe C25 3p 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe C32 3p 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe B16 3p 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.6	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 2p z czł. nadprądowym B16A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.6	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	7512299	-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 2p z czł. nadprądowym B10A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.6	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	18,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.6	KNR-W 4- 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
72 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7		Instalacje teletechniczne						
73 d.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	132,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 132,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m -- M --	r-g	9,1520	0,000	0,00		
2*	7959999	przewody kabelkowe typu: BITNER UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1,04 m/m	m	137,2800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
74 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zestawy komputerowe	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8160	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7551999	gniazdo RJ45 typu: Legrand seria Niloe 2xRJ45 (kpl.) 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,204 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6320	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7551999	gniazdo RJ45 typu: Legrand seria Niloe 1xRJ45 (kpl.) 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.7	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca typu: Rack 19" 6U 600x600 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7761999	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7761999	patch panel RJ45 24-port 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,133 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,1330	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7760999	półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7765999	urządzenie aktywne: Switch Netgear GS724T 24-port 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacje teletechniczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8		Instalacje wyrównawcze i odgromowe						
81 d.8	KNR-W 5- 08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0294 r-g/m -- M --	r-g	1,1760	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x6mm2 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	1,3657	0,000	0,00		
2*	7959999	przewód izolowany jednożyłowy DYżo 4 mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje wyrównawcze i odgromowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9		Instalacja fotowoltaiczna na gruncie						
9.1		Instalacje elektryczne						
83 d.9.1	TZKNBK XXIV 2301-03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 600 kg	kg	500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 500,000 kg -- R -- robocizna $0,12844$ r-g/kg -- M --	r-g	64,2200	0,000	0,00		
2*		Konstrukcja wsporcza na gruncie $0,002$ kpl./kg	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.9.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	24,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 4 r-g/szt. -- M --	r-g	96,0000	0,000	0,00		
2*	k050241	Panel fotowoltaiczny o mocy 405 Wp 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
85 d.9.1	KNP 18 0118-01.12	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w tunelach na konstrukcji z mocowaniem	m przew.	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 m przew. -- R -- robocizna 0,96 r-g/m przew.	r-g	96,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód SOLARFLEX-X pv1-f4 + wtyki + gniazda 1 kpl./m przew.	kpl.	100,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
86 d.9.1	KNNR 5 0405-08	Montaż inwertera 10 kW	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Inwerter o mocy 10 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
87 d.9.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic AC	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Skrzynka AC 25-T12 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
88 d.9.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	55,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0682 r-g/m -- M --	r-g	3,7510	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	przewody kabelkowe typu YDY 5x4 1,04 m/m	m	57,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacje elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9.2		Instalacja uziemiająca						
89 d.9.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna $0,3179 * 0,955 = 0,303595$ r- g/m -- M --	r-g	5,4647	0,000	0,00		
2*	1101099	pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ S4+S5) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/m	m-g	2,8620	0,000			0,00
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	2,8620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.9.2	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luźnem	m	70,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	7,3500	0,000	0,00		
2*	1121099	Przewód uziemiający LgY 6 mm ² żółto-zielony 1,08 m/m	m	75,6000	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,042857 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,042857 kg/m	kg	3,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4+S6) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	72100	spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,0580	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
91 d.9.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	7608699	szyna wyrównania potencjałów typ K12 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja uziemiająca			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9.3		Kable zasilające, rozdzielnie						
92 d.9.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,280	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,280 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	2,8672	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.9.3	KNP 18 0416-01.05	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod kabel	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,012 r-g/m	r-g	0,0480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
94 d.9.3	KNP 18 0416-01.05	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.4 m - podsypka pod folie	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,012 r-g/m	r-g	0,0480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
95 d.9.3	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	4,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,004 r-g/m	r-g	0,0160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
96 d.9.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	55,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,107 r-g/m -- M --	r-g	5,8850	0,000	0,00		
2*	7999999	przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,000		0,00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	5,5000	0,000		0,00	
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	23,1000	0,000		0,00	
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,8250	0,000		0,00	
6*	1601899	piasek do betonów zwykły 0,112 m3/m	m3	6,1600	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4+M5+M6+S8) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,8195	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
97 d.9.3	KNP 18 0403-01.09	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. IV)	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,502 r-g/m	r-g	2,0080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
98 d.9.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4 mm2 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.9.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Uruchomienie instalacji PV. Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego.	pomiar.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 10 r-g/pomiar.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kable zasilające, rozdzielnie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9.4				Pomiary kontrolne				
100 d.9.4	KNRW 4-03 1208-1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 pomiar -- R -- Robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.9.4	KNRW 4-03 1208-3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- Robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.9.4	KNRW 4-03 1209-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 prób. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.9.4	KNRW 4-03 1209-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 prób. -- R -- Robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.9.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.9.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.9.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.9.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomiary kontrolne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna na gruncie								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10		Demontaż						
108 d.10	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z kloszem	kpl.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,555 r-g/kpl.	r-g	5,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
109 d.10	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	kpl.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
110 d.10	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	300,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	18,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
111 d.10	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
112 d.10	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,215 r-g/szt.	r-g	1,0750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
113 d.10	KNR 4-03 0911-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - demontaż	m	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,021 r-g/m	r-g	2,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Demontaż			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Prace przygotowawcze	0,00			
2 Instalacja oświetlenia	0,00			
3 Instalacja oświetlenia awaryjnego	0,00			
4 Instalacje zewnętrzne, wentylacja	0,00			
5 Instalacja gniazd wtyczkowych	0,00			
6 Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna	0,00			
7 Instalacje teletechniczne	0,00			
8 Instalacje wyrównawcze i odgromowe	0,00			
9 Instalacja fotowoltaiczna na gruncie	0,00			
10 Demontaż	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 66,4% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10,8% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Prace przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja oświetlenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja oświetlenia awaryjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Instalacje zewnętrzne, wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacja gniazd wtyczkowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Zasilanie obwodów, rozdzielnica elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Instalacje teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Instalacje wyrównawcze i odgromowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Instalacja fotowoltaiczna na gruncie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Demontaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,8620	0,00	0,00
2	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,8620	0,00	0,00
3	72100	spawarka	m-g	2,0580	0,00	0,00
4	39000	środek transportowy	m-g	0,8195	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 215,0000	0,00	0,00	0,0000	1 215,0000
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	7959999	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2	m	228,8000	0,00	0,00	0,0000	228,8000
4	7519999	Łącznik dwubiegunowy/krzyżowy typu: Legrand Niloe (kpl.)	szt.	6,1200	0,00	0,00	0,0000	6,1200
5	7519999	Łącznik jednobiegunowy typu: Legrand Niloe (kpl.)	szt.	7,1400	0,00	0,00	0,0000	7,1400
6	7530899	Gniazdo bryzgoszczelne typu: Legrand seria Niloe	szt.	7,1400	0,00	0,00	0,0000	7,1400
7	7512299	wyłączniki nadprądowe B10A	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
8	7512299	wyłączniki nadprądowe B16A	szt.	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
9	7959999	przewód izolowany jednożyłowy DYżo 4 mm2	m	26,0000	0,00	0,00	0,0000	26,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
10	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne 2,5"	m	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
11	7512299	wyłącznik różnicowoprądowy 4p 40A	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
12	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne 1"	m	4,5000	0,00	0,00	0,0000	4,5000
13	7580999	peszel- rura karbowana, śr. 28/23 PVC z pilotem	m	78,0000	0,00	0,00	0,0000	78,0000
14	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	194,0000	0,00	0,00	0,0000	194,0000
15	7530399	Gniazdo podtynkowe typu: Legrand Niloe podwójne	szt.	30,6000	0,00	0,00	0,0000	30,6000
16		Ramka 1-krotna typu: Legrand seria Niloe	kpl.	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000
17	7540040	puszki hermetyczne	szt.	3,0600	0,00	0,00	0,0000	3,0600
18	7598999	uchwyty	szt.	1 215,0000	0,00	0,00	0,0000	1 215,0000
19	7540099	puszki bakelitowe	szt.	66,3000	0,00	0,00	0,0000	66,3000
20		gips budowlany	kg	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
21	7530399	Gniazdo podtynkowe typu: Legrand Niloe pojedyncze	szt.	8,1600	0,00	0,00	0,0000	8,1600
22	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	607,3600	0,00	0,00	0,0000	607,3600
23	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	451,8800	0,00	0,00	0,0000	451,8800
24	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x6mm2	m	41,6000	0,00	0,00	0,0000	41,6000
25	7304199	Panel LED typu: LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały	szt.	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000
26		ramka montażowa nastropowa	szt.	17,0000	0,00	0,00	0,0000	17,0000
27	7304199	LUGSTAR SPOT LB LED n/t ED 1150lm/840 IP44 biały	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
28	7304999	Naświetlacz LED 30W SMD HELI S - z czujnikiem zmierzchu i ruchu Wodoodporny	szt.	3,0600	0,00	0,00	0,0000	3,0600
29		Ramka 3-krotna typu: Legrand seria Niloe	kpl.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
30	7512299	wyłączniki nadprądowe B16 3p	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
31	7959999	przewody kabelkowe typu: BITNER UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	137,2800	0,00	0,00	0,0000	137,2800
32	7551999	gniazdo RJ45 typu: Legrand seria Niloe 2xRJ45 (kpl.)	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
33	7551999	gniazdo RJ45 typu: Legrand seria Niloe 1xRJ45 (kpl.)	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
34	7519999	Łącznik świecznikowy typu: Legrand Niloe (kpl.)	szt.	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800
35	7304199	Panel LED typu: LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały	szt.	26,0000	0,00	0,00	0,0000	26,0000
36	7512299	kontrolki obecności faz	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
37	7512799	Rozłącznik modułowy 80A 3P FR303	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
38	7512299	wyłączniki nadprądowe B6A	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
39	7999999	przewód YDY 5x10	m	7,2800	0,00	0,00	0,0000	7,2800

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
40	7512299	wyłączniki nadprądowe C10A	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
41	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca typu: Rack 19" 6U 600x600	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
42	7761999	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
43	7761999	patch panel RJ45 24-port	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
44	7760999	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
45	7765999	urządzenie aktywne: Switch Netgear GS724T 24-port	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
46	7304199	LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1150lm/840 IP44 biały	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
47	7304199	POWERLUG MINI LED 3600LM 4000K IP65 AS SZEROKI SZARY ED	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
48	7999999	YDY 5x6	m	5,2000	0,00	0,00	0,0000	5,2000
49		Ramka 2-krotna typu: Legrand seria Niloe	kpl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
50	7530899	gniazda bryzgoszczelne 400V	szt.	3,0600	0,00	0,00	0,0000	3,0600
51	7304620	Oprawa awaryjna typu: TM Technologie iTECH M2	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
52	7304620	Oprawa awaryjna typu: TM Technologie ONTEC R M1	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
53	7304620	Oprawa ewakuacyjna typu: TM Technologie ONTEC S M1	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
54		ramka montażowa p/t	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
55	7304620	Oprawa ewakuacyjna typu: TM Technologie ONTEC G	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
56	7512299	wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
57	7512299	wyłączniki nadprądowe C40A	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
58	7512299	wyłączniki nadprądowe C25 3p	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
59	7512299	wyłączniki nadprądowe C32 3p	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
60	7512299	wyłącznik różnicowoprądowy 2p z czł. nadprądowym B16A	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
61	7512299	wyłącznik różnicowoprądowy 2p z czł. nadprądowym B10A	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
62		Konstrukcja wsporcza na gruncie	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
63	7052999	Inwerter o mocy 10 kW	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
64	7052999	Skrzynka AC 25-T12	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
65	7959999	przewody kabelkowe typu YDY 5x4	m	57,2000	0,00	0,00	0,0000	57,2000
66	1101099	pręty stalowe ocynkowane	m	18,7200	0,00	0,00	0,0000	18,7200
67	1121099	Przewód uziemiający LgY 6 mm2 żółto-zielony	m	75,6000	0,00	0,00	0,0000	75,6000
68	7590610	złącza kontrolne	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
69	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
70	7608699	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
71	7999999	przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2	m	57,2000	0,00	0,00	0,0000	57,2000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
72	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	7,5000	0,00	0,00	0,0000	7,5000
73	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	23,1000	0,00	0,00	0,0000	23,1000
74	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,8250	0,00	0,00	0,0000	0,8250
75	1601899	piasek do betonów zwykły	m3	6,1600	0,00	0,00	0,0000	6,1600
76	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
77	7629999	końcówki kablowe 4 mm2	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
78	7052999	Rozdzielnica typu: HAGER FP73SN2 (kpl.)	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
79	k050241	Panel fotowoltaiczny o mocy 405 Wp	szt.	24,0000	0,00	0,00	0,0000	24,0000
80		Przewód SOLARFLEX-X pv1-f4 + wtyki + gniazda	kpl.	100,0000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
RAZEM						0,00		

Słownie: **zero i 00/100 zł**