
PRZEDMIAR ROBÓT - wg dokumentacji

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM w SAMODZIELNYM
PUBLICZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ w KOLE
ADRES INWESTYCJI: UL. KSIĘCIA JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 25, 62-600 KOŁO
NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA: UL. KSIĘCIA JÓZEFA PONIATOWSKIEGO 25, 62-600 KOŁO

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Marek Szelaąg

DATA OPRACOWANIA: 17.09.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys	3
1 Demontaż istniejącej instalacji	3
2 WLZ + rozdzielnic	3
3 Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd	6
4 Instalacja odgromowa	13
5 Instalacje połączeń wyrównawczych	16
6 Badania i pomiary odbiorcze	16
Podsumowanie	18
Zestawienie materiałów	18

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Demontaż istniejącej instalacji						
1 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	140,000				
1*		obmiar = 140,000 m -- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	23,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	5,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	1,3160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	0,9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		WLZ + rozdzielnic						
5 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	1,1030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.2	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	m	25,000				
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1544 r-g/szt.	r-g	0,1544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (R)	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,37 * 0,955 = 0,35335$ r-g/szt.	r-g	0,3534				
2*		-- M -- rozdzielnica TG z wyposażeniem wg dokumentacji 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm3/szt.	dm3	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 5-08 0401-03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	apar at	2,000				
1*		obmiar = 2,000 aparat -- R -- robocizna $0,84 * 0,955 = 0,8022$ r-g/aparat	r-g	1,6044				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 5-08 0402-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Przycisk ppoż - SPAMEL OA1)	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.	r-g	0,3438				
2*		-- M -- przycisk ppoż SPAMEL OA1 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. (HDGs 3x2,5)	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m	r-g	0,6933				
2*		-- M -- przewód HDGs 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: WLZ + rozdzielnic								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd						
14 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350,000				
1*		obmiar = 350,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	27,9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	7,000				
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,271 r-g/m	r-g	1,8970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	7,000				
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,111 r-g/m	r-g	0,7770				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL20 1,04 m/m	m	7,2800				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	2,8700				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	31,000				
1*		obmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	40,000				
		obmiar = 40,000 otw. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1491 r-g/otw.	r-g	5,9640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm (RL 22)	szt	80,000				
1*		obmiar = 80,000 szt -- R -- robocizna 0,1029 r-g/szt	r-g	8,2320				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 22 1,04 m/szt	m	83,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. (YDYp 3x1,5 mm ²)	m	450,000				
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	24,5817				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	468,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. (YDYp 4x1,5 mm ²)	m	14,000				
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	0,7648				
2*		-- M -- przewód YDYp 4x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	14,5600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.(YDYp 3x2,5 mm ²)	m	260,000				
1*		obmiar = 260,000 m -- R -- robocizna $0,0737 * 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	18,2998				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	270,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	51,000				
1*		obmiar = 51,000 szt. -- R -- robocizna $0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	4,6611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna $0,347$ r-g/szt.	r-g	6,9400				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna $0,084$ r-g/szt.	r-g	1,1760				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	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.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt.	r-g	2,1010				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	11,000				
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna $0,273$ r-g/szt.	r-g	3,0030				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,1576				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,000				
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,198 * 0,955 = 0,18909$ r-g/szt.	r-g	0,3782				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowy pt 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,231 * 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	1,3236				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,341 * 0,955 = 0,325655$ r-g/szt.	r-g	0,6513				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.	54,000				
1*		obmiar = 54,000 kpl. -- R -- robocizna $0,04 * 0,955 = 0,0382$ r-g/kpl.	r-g	2,0628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.	17,000				
1*		obmiar = 17,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	15,6400				
2*		-- M -- oprawa 1 x LED 4000K 55 W / 5500 lm lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	17,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- oprawa 1 x LED 4000K 40 W / 4000 lm lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- oprawa 1 x LED 4000K 34 W /4200 lm lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.	13,000				
1*		obmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	11,9600				
2*		-- M -- oprawa 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	13,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- oprawa 1 x LED 3000K 17 W / 870 lm lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED awaryjna	kpl.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	7,3600				
2*		-- M -- oprawa AW lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED awaryjna	kpl.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- oprawa AWc lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED ewakuacyjna	kpl.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- oprawa EW1 lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNR 13-25 0106-05	Montaż czujnika ruchu oświetlenia	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	3,7700				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowy	szt.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,7000				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	87,000				
1*		obmiar = 87,000 szt. -- R -- robocizna $0,0209 * 0,955 = 0,01996$ r-g/szt.	r-g	1,7365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Instalacja odgromowa						
44 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	74,000				
1*		obmiar = 74,000 m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m -- M --	r-g	18,0560				
2*		pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1,04 m/m	m	76,9600				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	74,7400				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,2200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- spawarka 0,034 m-g/m	m-g	2,5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura do instalacji odgromowej	m	54,000				
1*		obmiar = 54,000 m -- R -- robocizna 0,356 r-g/m	r-g	19,2240				
2*		-- M -- rury winidurkowe rura do instalacji odgromowej 1,04 m/m	m	56,1600				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	22,1400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	113,4000				
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	113,4000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłach z wykonaniem otworu ręcznie	m	16,000				
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna $0,423 * 0,955 = 0,403965$ r-g/m	r-g	6,4634				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1,04 m/m	m	16,6400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	55,000				
1*		obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna $1,217 * 0,955 = 1,162235$ r-g/m	r-g	63,9229				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	57,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,6086 m-g/m	m-g	33,4730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,2596 * 0,955 = 0,247918$ r-g/szt.	r-g	0,9917				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1298 m-g/szt.	m-g	0,5192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,4697 * 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.	r-g	1,7943				
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,1463 * 0,955 = 0,139717$ r-g/szt.	r-g	0,5589				
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacje połączeń wyrównawczych						
51 d.5	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (DYżo 4 mm ²) - (komora, stół sekcyjny)	m	40,000				
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,0187 * 0,955 = 0,017859$ r-g/m	r-g	0,7144				
2*		-- M -- przewód DYżo 4 mm ² 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Główna szyna wyrównawcza)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	0,2197				
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm ³ /szt.	dm ³	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,0242 * 0,955 = 0,023111$ r-g/szt.	r-g	0,0924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje połączeń wyrównawczych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Badania i pomiary odbiorcze						
54 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	11,000				
1*		obmiar = 11,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	14,3000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000				
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000				
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	6,000				
1*		obmiar = 6,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Badania i pomiary odbiorcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż istniejącej instalacji				
2 WLZ + rozdzielnic				
3 Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd				
4 Instalacja odgromowa				
5 Instalacje połączeń wyrównawczych				
6 Badania i pomiary odbiorcze				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67,1% R+67,1%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana	m	57,2000	0,0000	57,2000		
2	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	16,6400	0,0000	16,6400		
3	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	76,9600	0,0000	76,9600		
4	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,2400	0,0000	0,2400		
5	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0500	0,0000	0,0500		
6	uchwyty	szt.	113,4000	0,0000	113,4000		
7	rury winidurowe RL 22	m	83,2000	0,0000	83,2000		
8	rozdzielnica TG z wyposażeniem wg dokumentacji	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
9	przycisk ppoż SPAMEL OA1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
10	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
11	oprawa 1 x LED 4000K 55 W / 5500 lm lub równoważna	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
12	oprawa 1 x LED 4000K 40 W / 4000 lm lub równoważna	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
13	oprawa 1 x LED 4000K 34 W / 4200 lm lub równoważna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
14	oprawa 1 x LED 4000K 17 W / 1950 lm lub równoważna	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
15	oprawa 1 x LED 3000K 17 W / 870 lm lub równoważna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
16	oprawa AW lub równoważna	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
17	oprawa AWc lub równoważna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
18	oprawa EW1 lub równoważna	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
19	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
20	łączniki bryzgoszczelne schodowy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
21	łączniki instalacyjne	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
22	łączniki instalacyjne świecznikowy pt	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
23	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		
24	gniazda bryzgoszczelne	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
25	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	14,2800	0,0000	14,2800		
26	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	20,4000	0,0000	20,4000		
27	rury winidurowe RL20	m	7,2800	0,0000	7,2800		
28	rury winidurowe rura do instalacji odgromowej	m	56,1600	0,0000	56,1600		
29	złączki	szt.	2,8700	0,0000	2,8700		
30	złączki	szt.	22,1400	0,0000	22,1400		
31	wsporniki dachowe	szt.	74,7400	0,0000	74,7400		
32	złącza rynnowe	szt.	2,2200	0,0000	2,2200		
33	złącza	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
34	końcówki kablowe	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
35	przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	468,0000	0,0000	468,0000		
36	przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	270,4000	0,0000	270,4000		
37	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	26,0000	0,0000	26,0000		
38	przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
39	przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	14,5600	0,0000	14,5600		
40	przewód DYżo 4 mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000		
41	kołki rozporowe plastikowe	szt.	113,4000	0,0000	113,4000		
42	wentylator łazienkowy	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
43	materiały pomocnicze	zł		0,0000	901,3323		
RAZEM							

Słownie: