

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Wymiana instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230/400V w budynku Branżowej Szkoły I Stopnia i Szkoły Przysposabiającej do Pracy przy Zespole Szkół Nr 3 we Włocławku, ulica Nowomiejska 21
ADRES INWESTYCJI:	Włocławek, dz. nr. 3/2, 4/12, jedn. ewid. 046401_1, obręb 0800 Włocławek KM 80, gm. Włocławek, pow. Włocławski, woj. kujawsko-pomorskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Włocławek
ADRES INWESTORA:	Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek
BRANŻE:	br Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 10 września 2020

POZIOM CEN: 2 kw sekocenbud 2020

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Instalacje Elektryczne	5
Kosztorys ofertowy	12
1 Instalacje Elektryczne	12
Kosztorys inwestorski	16
1 Instalacje Elektryczne	16
Podsumowanie	35
Zestawienie robocizny	36
Zestawienie materiałów	36
Zestawienie sprzętu	37
Zestawienie pozycji kosztorysu	38

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Instalacje Elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1	Instalacje Wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.1	Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.2	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.3	Koryta kablowe - system tras kablowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.4	Instalacja oświetleniowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1.5	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.1.1		Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów			
1 d.1.1. 1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
2 d.1.1. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
3 d.1.1. 1	KNR 4-03 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
4 d.1.1. 1	KNR 4-03 1010-01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
5 d.1.1. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
6 d.1.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
1.1.2		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
7 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R03	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R04	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.3	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK-1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK-2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		14 + 6	szt	20	
				RAZEM	20
16 d.1.1. 2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20	
				RAZEM	20
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x6mm ²	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm ²	m		
		22 + 26 + 35	m	83	
				RAZEM	83
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x240mm ²	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
21 d.1.1. 2	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.		
		40	prze pust.	40	
				RAZEM	40
22 d.1.1. 2	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
23 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		82	pomi ar	82	
				RAZEM	82

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21	
				RAZEM	21
25 d.1.1. 2	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
26 d.1.1. 2	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		100	prób .	100	
				RAZEM	100
1.1.3		Koryta kablowe - system tras kablowych			
27 d.1.1. 3	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		
		300	szt	300	
				RAZEM	300
28 d.1.1. 3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
31 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytka 600/60/30	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
32 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
33 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
34 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
35 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt		
		5	szt	5	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
36 d.1.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
1.1.4		Instalacja oświetleniowa			
37 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
38 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - PARTER	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
39 d.1.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
40 d.1.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
41 d.1.1. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
42 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
43 d.1.1. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44 d.1.1. 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2	
				RAZEM	2
45 d.1.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30	
				RAZEM	30
46 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
47 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	prób	29	
				RAZEM	29
1.1.5		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
48 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44]	szt.		
		4 + 72 + 12 + 4	szt.	92	
				RAZEM	92
49 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		
		133	szt.	133	
				RAZEM	133
50 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Zestaw Gniazd Wtykowych 400V/16A]	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
51 d.1.1. 5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		92 + 131 + 131	szt.	354	
				RAZEM	354
52 d.1.1. 5	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		354	szt.	354	
				RAZEM	354
53 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20] Krotność = 2	szt.		
		131	szt.	131	
				RAZEM	131
54 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [1x1 Gniazdo 230V - IP 44]	szt.		
		92	szt.	92	
				RAZEM	92
55 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 6 mm ² Krotność = 2	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
56 d.1.1. 5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
		2870	m	2 870	
				RAZEM	2 870
57 d.1.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x6mm ²]	m		
		890	m	890	
				RAZEM	890

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm ²]	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
59 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		49 + 33	pomi ar	82	
				RAZEM	82
60 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21	
				RAZEM	21
61 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
62 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		81	pomi ar	81	
				RAZEM	81
63 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
64 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20	
				RAZEM	20
65 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
66 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		21 + 80	prób .	101	
				RAZEM	101
67 d.1.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
68 d.1.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		100	prób .	100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU							
1		Instalacje Elektryczne					
1.1		Instalacje Wewnętrzne					
1.1.1		Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów					
1 d.1.1. 1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.	5	0,00	0,00	0,00 %
2 d.1.1. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	15	0,00	0,00	0,00 %
3 d.1.1. 1	KNR 4-03 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m	300	0,00	0,00	0,00 %
4 d.1.1. 1	KNR 4-03 1010-01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	30	0,00	0,00	0,00 %
5 d.1.1. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	800	0,00	0,00	0,00 %
6 d.1.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	800	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów						0,00	0,0000%
1.1.2		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające					
7 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
8 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
9 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R03	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
10 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R04	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
11 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.2	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
12 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.3	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
13 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK-1	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
14 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK-2	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt.	14 + 6 = 20	0,00	0,00	0,00 %
16 d.1.1. 2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20	0,00	0,00	0,00 %
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x6mm2	m	50	0,00	0,00	0,00 %
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm2	m	22 + 26 + 35 = 83	0,00	0,00	0,00 %
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x240mm2	m	25	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	60	0,00	0,00	0,00 %
21 d.1.1. 2	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust	40	0,00	0,00	0,00 %
22 d.1.1. 2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	7	0,00	0,00	0,00 %
23 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	82	0,00	0,00	0,00 %
24 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	21	0,00	0,00	0,00 %
25 d.1.1. 2	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	1	0,00	0,00	0,00 %
26 d.1.1. 2	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	100	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00	0,0000%
1.1.3		Koryta kablowe - system tras kablowych					
27 d.1.1. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	300	0,00	0,00	0,00 %
28 d.1.1. 3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	1	0,00	0,00	0,00 %
29 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30	0,00	0,00	0,00 %
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30	0,00	0,00	0,00 %
31 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 600/60/30	m	20	0,00	0,00	0,00 %
32 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5	0,00	0,00	0,00 %
33 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5	0,00	0,00	0,00 %
34 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt	8	0,00	0,00	0,00 %
35 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt	5	0,00	0,00	0,00 %
36 d.1.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	20	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Koryta kablowe - system tras kablowych						0,00	0,0000%
1.1.4		Instalacja oświetleniowa					
37 d.1.1. 4	KNR-W 5- 08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	10	0,00	0,00	0,00 %
38 d.1.1. 4	KNR-W 5- 08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - PARTER	kpl.	10	0,00	0,00	0,00 %
39 d.1.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m	180	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
40 d.1.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm ²	m	50	0,00	0,00	0,00 %
41 d.1.1. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
42 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
43 d.1.1. 4	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.	2	0,00	0,00	0,00 %
44 d.1.1. 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	2	0,00	0,00	0,00 %
45 d.1.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	30	0,00	0,00	0,00 %
46 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1	0,00	0,00	0,00 %
47 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	29	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						0,00	0,0000%
1.1.5	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						
48 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44]	szt.	4 + 72 + 12 + 4 = 92	0,00	0,00	0,00 %
49 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.	133	0,00	0,00	0,00 %
50 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Zestaw Gniazd Wtyczkowych 400V/16A]	szt.	23	0,00	0,00	0,00 %
51 d.1.1. 5	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	92 + 131 + 131 = 354	0,00	0,00	0,00 %
52 d.1.1. 5	KNNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	354	0,00	0,00	0,00 %
53 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20] Krotność = 2	szt.	131	0,00	0,00	0,00 %
54 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [1x1 Gniazdo 230V - IP 44]	szt.	92	0,00	0,00	0,00 %
55 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 6 mm ² Krotność = 2	szt.	24	0,00	0,00	0,00 %
56 d.1.1. 5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²]	m	2 870	0,00	0,00	0,00 %
57 d.1.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x6mm ²]	m	890	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
58 d.1.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm ²]	m	35	0,00	0,00	0,00 %
59 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	49 + 33 = 82	0,00	0,00	0,00 %
60 d.1.1. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	21	0,00	0,00	0,00 %
61 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar	1	0,00	0,00	0,00 %
62 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar	81	0,00	0,00	0,00 %
63 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar	1	0,00	0,00	0,00 %
64 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar	20	0,00	0,00	0,00 %
65 d.1.1. 5	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	1	0,00	0,00	0,00 %
66 d.1.1. 5	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	21 + 80 = 101	0,00	0,00	0,00 %
67 d.1.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1	0,00	0,00	0,00 %
68 d.1.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	100	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacje Elektryczne						0,00	0,0000%
Kosztorys netto						0,00	
VAT 23%						0,00	
Kosztorys brutto						0,00	

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU								
1		Instalacje Elektryczne						0,00
1.1		Instalacje Wewnętrzne						0,00
1.1.1		Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów						0,00
1 d.1.1. 1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.		0,00		5	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 2,07 r-g/szt.	r-g	2,07	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5	0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		0,00		15	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,555 r-g/szt.	r-g	0,56	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							15	0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 1	KNR 4-03 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m		0,00		300	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,063 r-g/m	r-g	0,06	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							300	0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 1	KNR 4-03 1010-01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		0,00		30	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0263 r-g/szt.	r-g	0,03	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							30	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		0,00		800	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,1019 r-g/m	r-g	0,10	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							800	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		0,00		800	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0315 r-g/m	r-g	0,03	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							800	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.2		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00
7 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 49,5 * 0,955 = 47,2725 r-g/szt.	r-g	47,27	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica RG 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 2	KNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,344 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,0000		
2*	1121099	--Materiały-- główna szyna uziemiająca 1 szt/szt	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R03	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 21,1 * 0,955 = 20,1505 r-g/szt.	r-g	20,15	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica R01 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R04	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 21,1 * 0,955 = 20,1505 r- g/szt.	r-g	20,15	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica R02 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.2	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 21,1 * 0,955 = 20,1505 r- g/szt.	r-g	20,15	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica R03 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.3	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 21,1 * 0,955 = 20,1505 r- g/szt.	r-g	20,15	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica R1.1 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK -1	szt.		0,00		1	0,00
		--Robocizna--						

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne $21,1 * 0,955 = 20,1505$ r-g/szt.	r-g	20,15	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnic RK-1 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnic RK-2	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne $21,1 * 0,955 = 20,1505$ r-g/szt.	r-g	20,15	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnic RK-2 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		0,00		14 + 6 = 20	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,344 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,0000		
2*	1121099	--Materiały-- Miejscowa szyna uziemiająca 1 szt/szt	szt	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14 + 6 = 20	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.1.1. 2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		0,00		20	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 3,19 r-g/otw.	r-g	3,19	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x6mm2	m		0,00		50	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,155 r-g/m	r-g	0,16	0,00	0,0000		
2*	7970999	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x6 mm2 TELEFONIKA 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,01	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe 0,05 szt./m	szt.	0,05	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,01	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							50	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm2	m		0,00		22 + 26 + 35 = 83	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,155 r-g/m	r-g	0,16	0,00	0,0000		
2*	7970999	--Materiały-- Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2 TELEFONIKA 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,01	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe 0,05 szt./m	szt.	0,05	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,01	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							22 + 26 + 35 = 83	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x240mm2	m		0,00		25	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,155 r-g/m	r-g	0,16	0,00	0,0000		
2*	804082004	--Materiały-- Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS 0,6/1kV 4x240 SM mm2 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,01	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe 0,05 szt./m	szt.	0,05	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,01	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,00	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							25	0,00
Cena jednostkowa								
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		0,00		60	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,105 r-g/m	r-g	0,11	0,00	0,0000		
2*	7921509	--Materiały-- Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,02	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,01	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
6*	72100	--Sprzęt-- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,03	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							60	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 2	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.		0,00		40	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 2,24 r-g/przepust.	r-g	2,24	0,00	0,0000		
2*	5609999	--Materiały-- masa uszczelniająca ppoż 2 dm3/przepust.	dm3	2,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,00		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							40	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 2	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		0,00		7	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							7	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		82	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,30	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							82	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		21	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,76	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							21	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	.	0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,33 r-g/prób.	r-g		0,33	0,00	0,0000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	.	0,00		100	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,27 r-g/prób.	r-g		0,27	0,00	0,0000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							100	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.3		Koryta kablowe - system tras kablowych						0,00
27 d.1.1. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt		0,00		300	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,18 * 0,955 = 0,1719 r-g/szt	r-g		0,17	0,00	0,0000	
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe 2 szt/szt	szt		2,00	0,00	0,0000	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,50		0,0000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							300	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.1.1. 3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,2945 r-g/szt. --Materiały--	r-g		0,29	0,00	0,0000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8321399	Podkładka powiększona 60 szt/szt.	szt	60,00	0,00	0,0000		
3*	8321399	Tuleja rozporowa stalowa 1960 szt/szt.	szt	1 960,00	0,00	0,0000		
4*	8321399	Śruba z łbem grzybkowym 80 szt/szt.	szt	80,00	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		0,00		30	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,2977 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,0000		
2*	8340799	--Materiały-- Ceownik wzmacniony 40H40/3 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							30	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		0,00		30	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,2977 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,0000		
2*	8340799	--Materiały-- Pręt gwintowany 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							30	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytka 600/60/30	m		0,00		20	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,158 r-g/m	r-g	0,16	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- korytka 600/60/30 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt		0,00		5	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,189 r-g/szt	r-g	0,19	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- Kolanko 90o 600/60 1,04 m/szt	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5	0,00
Cena jednostkowa								
33 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt		0,00		5	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,189 r-g/szt	r-g	0,19	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- Kolanko 45o 600/60 1,04 m/szt	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5	0,00
Cena jednostkowa								
34 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt		0,00		8	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,189 r-g/szt	r-g	0,19	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60 1,04 m/szt	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8	0,00
Cena jednostkowa								
35 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt		0,00		5	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,189 r-g/szt	r-g	0,19	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- Trójkąt dostawny 1,04 m/szt	m	1,04	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5	0,00
Cena jednostkowa								
36 d.1.1. 3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl		0,00		20	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,8 r-g/kpl	r-g	1,80	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- zaprawa pożarowa 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Koryta kablowe - system tras kablowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.4		Instalacja oświetleniowa						0,00
37 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		0,00		10	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,13 r-g/kpl.	r-g	0,13	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10	0,00
Cena jednostkowa								
38 d.1.1. 4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - PARTER	kpl.		0,00		10	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,86	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 1 -40W 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.1.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m		0,00		180	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0473 r-g/m	r-g	0,05	0,00	0,0000		
2*	7951007	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							180	0,00
Cena jednostkowa								
40 d.1.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm ²	m		0,00		50	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0473 r-g/m	r-g	0,05	0,00	0,0000		
2*	7951013	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							50	0,00
Cena jednostkowa								
41 d.1.1. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,128 * 2 = 0,256 r-g/szt.	r-g	0,26	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2	0,00
Cena jednostkowa								
42 d.1.1. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,495 * 2 = 0,99 r-g/szt.	r-g	0,99	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe 1,02 * 2 = 2,04 szt./szt.	szt	2,04	0,00	0,0000		
3*	7540799	złączki elektroinstalacyjne 1,02 * 2 = 2,04 szt./szt.	szt.	2,04	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2	0,00
Cena jednostkowa								
43 d.1.1. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,665 * 0,955 = 0,63508 r- g/szt.	r-g	0,64	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik świecznikowe IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,02	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2	0,00
Cena jednostkowa								
44 d.1.1. 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		0,00		2	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,3 r-g/punkt	r-g	0,30	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2	0,00
Cena jednostkowa								
45 d.1.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		30	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,30	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							30	0,00
Cena jednostkowa								
46 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
47 d.1.1. 4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	.	0,00		29	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,27 r-g/prób.	r-g	0,27	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							29	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetleniowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.5		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów						0,00
48 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44]	szt.		0,00		4 + 72 + 12 + 4 = 92	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,109 r-g/szt.	r-g	0,11	0,00	0,0000		
2*	8990499	--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	2,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4 + 72 + 12 + 4 = 92	0,00
Cena jednostkowa								
49 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		0,00		133	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,109 * 2 = 0,218 r-g/szt.	r-g	0,22	0,00	0,0000		
2*	8990499	--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 * 2 = 4 szt/szt.	szt	4,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							133	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Zestaw Gniazd Wtykowych 400V/16A]	szt.		0,00		23	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,109 r-g/szt.	r-g	0,11	0,00	0,0000		
2*	8990499	--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	2,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							23	0,00
Cena jednostkowa								
51 d.1.1. 5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		0,00		92 + 131 + 131 = 354	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,088 * 0,955 = 0,08404 r-g/szt.	r-g	0,08	0,00	0,0000		
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	1,02	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							92 + 131 + 131 = 354	0,00
Cena jednostkowa								
52 d.1.1. 5	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		0,00		354	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,2607 * 0,955 = 0,24897 r-g/szt.	r-g	0,25	0,00	0,0000		
2*	7541000	--Materiały-- odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5mm2 1,02 szt/szt.	szt	1,02	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							354	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
53 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20] Krotność = 2	szt.		0,00		131	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,179 * 2 = 0,358 r-g/szt.	r-g	0,36	0,00	0,0000		
2*	7530599	--Materiały-- Gniazdo pojedyncze z uziemieniem oraz ramką IP20 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	2,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							131	0,00
Cena jednostkowa								
54 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [1x1 Gniazdo 230V - IP 44]	szt.		0,00		92	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,179 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,0000		
2*	7530599	--Materiały-- Gniazdo pojedyncze z uziemieniem oraz ramką - IP44 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							92	0,00
Cena jednostkowa								
55 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 6 mm ² Krotność = 2	szt.		0,00		24	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,291 * 2 = 0,582 r-g/szt. --Materiały--	r-g	0,58	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7530715	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A (25A) z rozł. blok.	szt	2,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	1,02 * 2 = 2,04 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							24	0,00
Cena jednostkowa								
56 d.1.1. 5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m		0,00		2 870	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0473 r-g/m	r-g	0,05	0,00	0,0000		
2*	7951008	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2 870	0,00
Cena jednostkowa								
57 d.1.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YDY 5x6mm2]	m		0,00		890	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,402 r-g/m	r-g	0,40	0,00	0,0000		
2*	7953076	--Materiały-- Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 5x6 mm2 TELEFONIKA 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	2,70	0,00	0,0000		
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt/m	szt	2,70	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							890	0,00
Cena jednostkowa								
58 d.1.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm2]	m		0,00		35	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,402 r-g/m --Materiały--	r-g	0,40	0,00	0,0000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	804001005	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0 1,04 m/m	m	1,04	0,00	0,0000		
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	2,70	0,00	0,0000		
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt/m	szt	2,70	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,50		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							35	0,00
Cena jednostkowa								
59 d.1.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		49 + 33 = 82	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,30	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							49 + 33 = 82	0,00
Cena jednostkowa								
60 d.1.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		21	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,76	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							21	0,00
Cena jednostkowa								
61 d.1.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,63	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
62 d.1.1.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		0,00		81	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,42	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							81	0,00

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
63 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,83	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
64 d.1.1. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		0,00		20	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,58 r-g/pomiar	r-g	0,58	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20	0,00
Cena jednostkowa								
65 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
66 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		0,00		21 + 80 = 101	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,27 r-g/prób.	r-g	0,27	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							21 + 80 = 101	0,00
Cena jednostkowa								
67 d.1.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		0,00		1	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,33 r-g/prób.	r-g	0,33	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							1	0,00
Cena jednostkowa								
68 d.1.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	.	0,00		100	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne 0,27 r-g/prób.	r-g	0,27	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							100	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Instalacje Wewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Instalacje Elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68% S68%R	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R))+12,5% (S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68% S68%R	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R))+12,5% (S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1 895,12	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,11	0,00	1,11	0,00	0,00
2	główna szyna uziemiająca	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3	Miejscowa szyna uziemiająca	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
4	uchwyty	szt	2 497,50	0,00	2 497,50	0,00	0,00
5	masa uszczelniająca ppoż	dm3	80,00	0,00	80,00	0,00	0,00
6	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00
7	rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
8	rozdzielnica R01	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
9	rozdzielnica R02	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
10	rozdzielnica R03	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
11	rozdzielnica R1.1	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
12	rozdzielnica RK-1	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
13	rozdzielnica RK-2	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
14	oprawa ozn. 1 -40W	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
15	łącznik świecznikowe IP20	szt.	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00
16	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem oraz ramką - IP44	szt	92,00	0,00	92,00	0,00	0,00
17	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem oraz ramką IP20	szt	262,00	0,00	262,00	0,00	0,00
18	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.	szt	48,96	0,00	48,96	0,00	0,00
19	puszki bakelitowe	szt	365,16	0,00	365,16	0,00	0,00
20	złączki elektroinstalacyjne	szt.	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
21	odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5mm2	szt	361,08	0,00	361,08	0,00	0,00
22	złącza kontrolne	szt.	1,20	0,00	1,20	0,00	0,00
23	opaski kablowe	szt.	7,90	0,00	7,90	0,00	0,00
24	Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00
25	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	187,20	0,00	187,20	0,00	0,00
26	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	2 984,80	0,00	2 984,80	0,00	0,00
27	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
28	Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	925,60	0,00	925,60	0,00	0,00
29	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x10 mm2 TELEFONIKA	m	86,32	0,00	86,32	0,00	0,00
30	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
31	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0	m	36,40	0,00	36,40	0,00	0,00
32	Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS 0,6/1kV 4x240 SM mm2	m	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
33	Podkładka powiększona	szt	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00
34	Tuleja rozporowa stalowa	szt	1 960,00	0,00	1 960,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	Śruba z łbem grzybkowym	szt	80,00	0,00	80,00	0,00	0,00
36	korytko 600/60/30	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
37	Kolanko 90o 600/60	m	5,20	0,00	5,20	0,00	0,00
38	Kolanko 45o 600/60	m	5,20	0,00	5,20	0,00	0,00
39	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	m	8,32	0,00	8,32	0,00	0,00
40	Trójkąt dostawny	m	5,20	0,00	5,20	0,00	0,00
41	zaprawa pożarowa	kpl	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
42	Ceownik wzmacniony 40H40/3	szt	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
43	Pręt gwintowany	szt	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
44	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	762,00	0,00	762,00	0,00	0,00
45	kołki rozporowe plastikowe	szt	2 497,50	0,00	2 497,50	0,00	0,00
46	kołki rozporowe	szt	600,00	0,00	600,00	0,00	0,00
47	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,70	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	1,06	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy	m-g	0,70	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,70	0,00	0,00
5	spawarka	m-g	1,76	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.	5
2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	15
3	KNR 4-03 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m	300
4	KNR 4-03 1010-01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	30
5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	800
6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	800
7	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.	1
8	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt	1
9	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R03	szt.	1
10	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R04	szt.	1
11	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.2	szt.	1
12	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1.3	szt.	1
13	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK-1	szt.	1
14	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK-2	szt.	1
15	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	14 + 6 = 20
16	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20
17	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x6mm ²	m	50
18	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x10mm ²	m	22 + 26 + 35 = 83
19	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKXS 5x240mm ²	m	25
20	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	60
21	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnianie przejść p.poż. ochronnych	prze pust.	40
22	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	7
23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	82
24	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	21
25	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
26	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	100
27	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	300
28	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	1
29	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30
30	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30
31	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów - korytko 600/60/30	m	20

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
32	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5
33	KNNR 5 1105-08	Kolanko 45o przykręcane do gotowej powierzchni 600/60	szt	5
34	KNNR 5 1105-08	Trójkąt korytka przykręcany do gotowej powierzchni 600/60	szt	8
35	KNNR 5 1105-08	Trójkąt dostawny	szt	5
36	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez strop/ściany	kpl	20
37	KNNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	10
38	KNNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - PARTER	kpl.	10
39	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm ²	m	180
40	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm ²	m	50
41	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	2
42	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	2
43	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.	2
44	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	2
45	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	30
46	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
47	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	29
48	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44]	szt.	4 + 72 + 12 + 4 = 92
49	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20]	szt.	133
50	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Zestaw Gniazd Wtykowych 400V/16A]	szt.	23
51	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	92 + 131 + 131 = 354
52	KNNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	354
53	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20]	szt.	131
54	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [1x1 Gniazdo 230V - IP 44]	szt.	92
55	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 6 mm ²	szt.	24
56	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m	2 870
57	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YDY 5x6mm ²]	m	890
58	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [YKY 5x10mm ²]	m	35
59	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	49 + 33 = 82

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
60	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	21
61	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
62	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	81
63	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1
64	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	20
65	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
66	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	21 + 80 = 101
67	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
68	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	100