

PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.02.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		W.L.Z. + tablice rozdzielcze.			
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór		
		2,000	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		3,000	otwór	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt		
		162,000	szt	162,000	
				RAZEM	162,000
5 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - p.a. dla rur PCV 50	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - p.a. rury PCV 50	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - W.L.Z. 4 x LgYd 25	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YDY 5x10, R,S = 1,66	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - p.a. montaż tabl. T-2P	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestawu tablic TG-1+T-1S	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestawu tablic TG-2+T-1P	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - p.a.25	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² - p.a. 25	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YDY 5x10	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YLY 5x16	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - p.a. pomiar W.L.Z.	pomi ar		
		4,000	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1		Oznakowanie identyfikacyjne i ostrzegawcze istn. tablicy rozdzielczej w części budynku nie objętej przedudową - talica T-3P - kalkul. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1		Przełączenia istn. obwodów instalacji elektrycznej z istn. zestawu tablicowego szkoły do proj. zestawu TG-1+T-1S + roboty dodatkowe wynikające z przebudowy tablic elektrycznych a nie objęte projektem, demontaż istn. tablic elektrycznych - kalkul. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna - oświetlenie			
24 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		17,000	otwó r	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		
		100,000	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.2	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod puszki hermetyczne	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu opraw oświetleniowych i czujników ruchu	szt		
		198,000	szt	198,000	
				RAZEM	198,000
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		488,000	m	488,000	
				RAZEM	488,000
32 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
33 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - dla wsporników koryt kablowych	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - KCJ 50H50	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5,	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m		
		488,000	m	488,000	
				RAZEM	488,000
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 w korytkach przez korytarz	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany - p.a.YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5 na konstrukcji stropu podwieszanego	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
39 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a łączone w zestawy	szt		
		39,000	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
40 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		61,000	szt	61,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,000
41 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt		
		26,000	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		17,000	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. czujniki ruchu, dzwonek, wentylatory wywiewne	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a. - oprawy do światłówek liniowych 2x36W z rastrem	kpl		
		52,000	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000
49 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - oprawy do światłówek liniowych 2x36W z kloszem	kpl		
		20,000	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera łazienkowa)	kpl		
		8,000	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera zewnętrzna)	kpl		
		4,000	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a, oprawy do światłówek liniowych 2x36W, szczelne IP 65	kpl		
		9,000	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy ewakuacyjne	kpl		
		4,000	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. moduły oświetlenia awaryjnego , montaż do opraw	szt		
		6,000	szt	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
55 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - połączenia w instalacji (ilość szacunkowa)	szt		
		370,000	szt	370,000	
				RAZEM	370,000
56 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		6,000	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		5,000	prób a	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t		
		40,000	punk t	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Instalacja elektryczna - gniazda wtykowe, zasil. urządzeń.			
60 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		25,000	otwó r	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwó r		
		2,000	otwó r	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		5,000	otwó r	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		
		131,000	szt	131,000	
				RAZEM	131,000
64 d.3	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³ - pod puszki hermetyczne	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		670,000	m	670,000	
				RAZEM	670,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m		
		605,000	m	605,000	
				RAZEM	605,000
68 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 w korycie przez korytarz	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x6	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4 w korycie przez korytarz	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a. łączone w zestawy	szt		
		64,000	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
73 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		63,000	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
74 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² - p.a. puszka hermetyczna	szt		
		9,000	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		
		54,000	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
77 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 16A zespolone z wyłącznikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 32A zespolone z wyłącznikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² - połączenia w instalacji (ilość szacowana)	szt		
		250,000	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
80 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,000	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		3,000	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		15,000	prób a	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Uziemienia wyrównawcze			
84 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		1,000	otwó r	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		4,000	otwó r	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
		3,000	otwó r	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m		
		87,000	m	87,000	
				RAZEM	87,000
88 d.4	KNNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.4	KNNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m		
		67,000	m	67,000	
				RAZEM	67,000
91 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm ² - LgY 35	m		
		59,000	m	59,000	
				RAZEM	59,000
92 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - LgY 10	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² - LgY 6	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - p.a. obudowy złączy kontrolnych i szyn wyrównawczych	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
97 d.4	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
98 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		
		12,000	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt		
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		12,000	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.4	KNNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) - p.a. sprawdzenie ciągłości obwodów uziemiających	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4		Wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych - kalk. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Koszty dodatkowe			
109 d.5		Roboty demontażowe części instalacji elektrycznej oraz zabezpieczenie czynnych części obwodów - kalk. indywidualna	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach pfzedlicznikowych	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		W.L.Z. + tablice rozdzielcze.						
1 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,99 r-g/otwór	r-g	3,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	3,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,4318 r-g/szt	r-g	1,2954	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod zestawy tablic TG-1+T1S, TG-2+T-1P, T-2P	szt	162,000	0,00			
1*		obmiar = 162,000 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,1765 r-g/szt	r-g	28,5930	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - p.a. dla rur PCV 50	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	60,000	0,00			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	4,7880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- Robotnicy 0,102 r-g/m	r-g	1,5300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - p.a. rury PCV 50	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robotnicy 0,138 r-g/m	r-g	1,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PCV 50 1 m/m	m	12,0000	0,00		0,00	
3*		Złączka do łączenia rur PCV 50 0,5 szt/m	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Kolano do rur PCV 50 0,5 szt/m	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - W.L.Z. 4 x LgYd 25	m	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- Robotnicy 0,0368 r-g/m	r-g	1,7664	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY 450/750V 1x25 mm ² 1,04 m/m	m	49,9200	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- Robotnicy $0,084 * 2,660 = 0,22344$ r-g/m -- M --	r-g	8,9376	0,00	0,00		
2*		Przewód YLY 0,6/1kV 5x16 mm ² $1,04 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YLY 5x16, R,S = 2,66	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- Robotnicy $0,0946 * 2,660 = 0,251636$ r-g/m -- M --	r-g	3,7745	0,00	0,00		
2*		Przewód YLY 0,6/1kV 5x16 mm ² $1,04 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - W.L.Z. YDY 5x10, R,S = 1,66	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robotnicy $0,084 * 1,660 = 0,13944$ r-g/m -- M --	r-g	2,7888	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm ² $1,04 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - p.a. montaż tabl. T-2P	kpl	1	0,00			
1*		obmiar = 1 kpl -- R -- Robotnicy 2,63 r-g/kpl	r-g	2,6300	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tablica T-2P (zg z PT) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Pianka montażowa poliuretanowa 0,5 szt/kpl	szt	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestau tablic TG-1+T-1S	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- Robotnicy 3,48 r-g/kpl	r-g	3,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw tablicowy TG-1+T-1S (zg z PT) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 6 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Pianka montażowa poliuretanowa 0,8 szt/kpl	szt	0,8000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - p.a. montaż zestau tablic TG-2+T-1P	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- Robotnicy 3,48 r-g/kpl	r-g	3,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw tablicowy TG-2+T-1P (zg z PT) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 6 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Pianka montażowa poliuretanowa 0,7 szt/kpl	szt	0,7000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0809 r-g/szt	r-g	0,8090	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 1,03 szt/szt	szt	10,3000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - p.a.25	szt	16,000	0,00			
1*		obmiar = 16,000 szt -- R -- Robotnicy 0,125 r-g/szt	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ² 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² - p.a. 25	szt	16,000	0,00			
1*		obmiar = 16,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,6048	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YDY 5x10	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² - p.a. YLY 5x16	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0336 r-g/szt	r-g	0,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - p.a. pomiar W.L.Z.	pomi ar	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	7,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
22 d.1		Oznakowanie identyfikacyjne i ostrzegawcze istn. tablicy rozdzielczej w części budynku nie objętej przedudową - talica T-3P - kabl. indywidualna	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Razem pozycja (z narzutami) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
23 d.1		Przełączenia istn. obwodów instalacji elektrycznej z istn. zestawu tablicowego skoły do proj. zestawu TG-1+T-1S + roboty dodatkowe wynikające z przebudowy tablic elektrycznych a nie objęte projektem, demontaż istn. tablic elektrycznych - kalk. indywidualna	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Razem pozycja (z narzutami) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					W.L.Z. + tablice rozdzielcze.			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	Instalacja elektryczna - oświetlenie							
24 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 otwór -- R -- Robotnicy 0,394 r-g/otwór	r-g	6,6980	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,31 r-g/otwór	r-g	5,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt	100,000	0,00			
1*		obmiar = 100,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	9,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod puszki hermetyczne	szt	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,1765 r-g/szt	r-g	4,5890	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt -- M --	r-g	0,4216	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastycznych rozporowych, ściana lub strop - do montażu opraw oświetleniowych i czujników ruchu	szt	198,000	0,00			
1*		obmiar = 198,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt -- M --	r-g	10,4346	0,00	0,00		
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	198,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	488,000	0,00			
1*		obmiar = 488,000 m -- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	38,9424	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	185,000	0,00			
1*		obmiar = 185,000 m -- R -- Robotnicy 0,102 r-g/m	r-g	18,8700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastycznych rozporowych, ściana lub strop - dla wsporników koryt kablowych	szt	16,000	0,00			
1*		obmiar = 16,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt -- M --	r-g	0,8432	0,00	0,00		
2*		Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - KCJ 50H50	m	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m -- M --	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		Koryto kablowe KCJ 50H50 1 m/m	m	3,0000	0,00		0,00	
3*		Wspornik koryta kablowego 2,66667 szt/m	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5,	m	185,000	0,00			
1*		obmiar = 185,000 m -- R -- Robotnicy 0,0693 r-g/m -- M --	r-g	12,8205	0,00	0,00		
2*		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 0,7533 m/m	m	139,3605	0,00		0,00	
3*		Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 0,2867 m/m	m	53,0395	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m	488,000	0,00			
1*		obmiar = 488,000 m -- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	26,6448	0,00	0,00		
2*		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 0,59033 m/m	m	288,0810	0,00		0,00	
3*		Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 0,39213 m/m	m	191,3594	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	28,0795	0,00		0,00	
5*		0,05754 m/m Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 w korytkach przez korytarz	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,2436	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany - p.a.YDYp 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5 na konstrukcji stropu podwieszanego	m	46,000	0,00			
1*		obmiar = 46,000 m -- R -- Robotnicy 0,631 r-g/m	r-g	29,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	17,6801	0,00		0,00	
3*		0,38435 m/m Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	24,9601	0,00		0,00	
4*		0,54261 m/m Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	5,1998	0,00		0,00	
5*		0,11304 m/m Opaski zaciskowe 1,08696 szt/m	szt	50,0002	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a łączone w zestawy	szt	39,000	0,00			
		obmiar = 39,000 szt -- R --						

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt -- M --	r-g	3,2760	0,00	0,00		
2*		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1 szt/szt	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	61,000	0,00			
1*		obmiar = 61,000 szt -- R -- Robotnicy 0,495 r-g/szt -- M --	r-g	30,1950	0,00	0,00		
2*		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1 szt/szt	szt	61,0000	0,00		0,00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5 szt/szt	szt	305,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 szt -- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt -- M --	r-g	9,0220	0,00	0,00		
2*		Puszka odgałęźna hermetyczna 1 szt/szt	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 szt -- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt -- M --	r-g	2,6860	0,00	0,00		
2*		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy 0,35294 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik klawiszowy byzgoszczelny 10A, 1-biegunowy 0,64706 szt/szt	szt	11,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,189 r-g/szt	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik świecznikowy oświetleniowy do puszeki instalacyjnej 0,9 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Przełącznik świecznikowy bryzgoszczelny do puszeki instalacyjnej 0,1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	2,0790	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy 0,55556 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Przełącznik klawiszowy p/t 10A schodowy bryzgoszczelny 0,44444 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnicy 0,158 r-g/szt	r-g	0,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy chwilowy p/t 10A, dzwonkowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. czujniki ruchu, dzwonek, wentylatory wywiewne	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu dookólny (360 st.) 0,2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Wentylator wywiewny łazienkowy 0,7 szt/szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
4*		Dzwonek (gong) 0,1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - p.a. - oprawy do świetlówek liniowych 2x36W z rastrem	kpl	52,000	0,00			
1*		obmiar = 52,000 kpl -- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl	r-g	38,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawy do świetlówek liniowych 2x36W lub LED z rastrem 1 szt/kpl	szt	52,0000	0,00		0,00	
3*		Światłówki liniowe LED 2 szt/kpl	szt	104,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe podwójne, do 40 W - oprawy do świetlówek liniowych 2x36W z kloszem	kpl	20,000	0,00			
		obmiar = 20,000 kpl -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,74 r-g/kpl -- M --	r-g	14,8000	0,00	0,00		
2*		Oprawa do świetlówek liniowych 2x36W lub LED z kloszem 1 szt/kpl	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Świetlówki liniowe LED 2 szt/kpl	szt	40,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera łazienkowa)	kpl	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 kpl -- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl -- M --	r-g	4,9600	0,00	0,00		
2*		Plafoniera łazienkowa, 2x18W, IP 44 1 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Świetlówka kompaktowa 18W 2 szt/kpl	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy sufitowe bryzgoszczelne 2x18W IP 44 (plafoniera zewnętrzna)	kpl	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl -- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl -- M --	r-g	2,4800	0,00	0,00		
2*		Plafoniera zewnętrzna, 2x18W, IP 44 1 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Świetlówka kompaktowa 18W 2 szt/kpl	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - p.a, oprawy do świetlówek liniowych 2x36W, szczelne IP 65	kpl	9,000	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 9,000 kpl -- R -- Robotnicy 0,74 r-g/kpl -- M --	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		Oprawa do świetlówek liniowych 2x36W lub LED z kloszem, IP 65 1 szt/kpl	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Świetłówki liniowe LED 2 szt/kpl	szt	18,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - p.a. oprawy ewakuacyjne	kpl	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl -- R -- Robotnicy 0,62 r-g/kpl -- M --	r-g	2,4800	0,00	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wskazująca kierunek ewakuacji - czas świecenia min. 2 godz. 1 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. moduły oświetlenia awaryjnego , montaż do opraw	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt -- M --	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		Moduł oświetlenia awaryjnego do opraw 2x36W, czas świecenia min. 2,0 godz. 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 - połączenia w instalacji (ilość szacunkowa)	szt	370,000	0,00			
1*		obmiar = 370,000 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt -- M --	r-g	7,4000	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 pomiar -- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 próba -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 próba -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	1,3500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 punkt -- R -- Robotnicy 0,3 r-g/punkt	r-g	12,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja elektryczna - oświetlenie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Instalacja elektryczna - gniazda wtykowe, zasil. urządzeń.						
60 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r	25,000	0,00			
		obmiar = 25,000 otwór -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,394 r-g/otwór	r-g	9,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,2 r-g/otwór	r-g	2,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	5,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt	131,000	0,00			
1*		obmiar = 131,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/szt	r-g	11,9734	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod puszki hermetyczne	szt	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,1765 r-g/szt	r-g	1,5885	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu	szt	4,000	0,00			
		obmiar = 4,000 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0527 r-g/szt	r-g	0,2108	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	670,000	0,00			
1*		obmiar = 670,000 m -- R -- Robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	53,4660	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m	605,000	0,00			
1*		obmiar = 605,000 m -- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	33,0330	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	629,2000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 w korycie przez korytarz	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	0,1624	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x6	m	45,000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- Robotnicy 0,084 r-g/m -- M --	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm ² 1,04 m/m	m	46,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - p.a. YDY 5x4	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robotnicy 0,084 r-g/m -- M --	r-g	1,6800	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - p.a YDY 5x4 w korycie przez korytarz	m	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Robotnicy 0,0555 r-g/m -- M --	r-g	0,1110	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ² 1,04 m/m	m	2,0800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze oraz p.a łączone w zestawy	szt	64,000	0,00			
		obmiar = 64,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,084 r-g/szt -- M --	r-g	5,3760	0,00	0,00		
2*		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1 szt/szt	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	63,000	0,00			
1*		obmiar = 63,000 szt -- R -- Robotnicy 0,495 r-g/szt -- M --	r-g	31,1850	0,00	0,00		
2*		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1 szt/szt	szt	63,0000	0,00		0,00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5 szt/szt	szt	315,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt -- M --	r-g	3,1230	0,00	0,00		
2*		Puszka odgałęźna hermetyczna 1 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt -- M --	r-g	2,7300	0,00	0,00		
2*		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A pojedyncze do puszki instalacyjnej 0,6 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A bryzgoszczelne pojedyncze do puszek instalacyjnej 0,4 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	54,0000	0,00			
1*		obmiar = 54,000 szt -- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt -- M --	r-g	18,4140	0,00	0,00		
2*		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A podwójne do puszek instalacyjnej 0,77778 szt/szt	szt	42,0001	0,00		0,00	
3*		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A bryzgoszczelne podwójne do puszek instalacyjnej 0,22222 szt/szt	szt	11,9999	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 16A zespolone z wyłącznikiem	szt	1,0000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnicy 0,307 r-g/szt -- M --	r-g	0,3070	0,00	0,00		
2*		Gniazdo wtyczkowe 16A / 400/230V zespolone z wyłącznikiem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne - p.a. gniazdo siłowe 32A zespolone z wyłącznikiem	szt	1,0000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,307 r-g/szt	r-g	0,3070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 32A / 400/230V zespolone z wyłącznikiem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 -połączenia w instalacji (ilość szacowana)	szt	250,000	0,00			
1*		obmiar = 250,000 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt	r-g	5,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar	13,000	0,00			
1*		obmiar = 13,000 pomiar -- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar	r-g	16,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 próba -- R -- Robotnicy 0,33 r-g/próba	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorisy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 próba -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/próba	r-g	4,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja elektryczna - gniazda wtykowe, zasil. urządzeń.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Uziemienia wyrównawcze						
84 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 otwór -- R -- Robotnicy 0,394 r-g/otwór	r-g	0,3940	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
85 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,05 r-g/otwór	r-g	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
86 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 otwór -- R -- Robotnicy 1,31 r-g/otwór	r-g	3,9300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
87 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	87,000	0,00			
1*		obmiar = 87,000 m -- R -- Robotnicy 0,19 r-g/m	r-g	16,5300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
88 d.4	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,4318 r-g/szt	r-g	3,0226	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
89 d.4	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod obudowy szyn wyrównawczych i złączy kontrolnych	szt	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Elektromonter grupa II 0,1765 r-g/szt	r-g	0,8825	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
90 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	67,000	0,00			
1*		obmiar = 67,000 m -- R -- Robotnicy 0,0861 r-g/m -- M --	r-g	5,7687	0,00	0,00		
2*		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm 1,04 m/m	m	69,6800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
91 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm2 - LgY 35	m	59,000	0,00			
1*		obmiar = 59,000 m -- R -- Robotnicy 0,0368 r-g/m -- M --	r-g	2,1712	0,00	0,00		
2*		Przewód LgY 450/750V 1x35 mm2 1,04 m/m	m	61,3600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - LgY 10	m	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Robotnicy 0,032 r-g/m	r-g	0,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm ² 1,04 m/m	m	2,0800	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² - LgY 6	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robotnicy 0,0294 r-g/m	r-g	0,5880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Robotnicy 0,032 r-g/m	r-g	0,1920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY 450/750V 1x16 mm ² 1,04 m/m	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - p.a. obudowy złączy kontrolnych i szyn wyrównawczych	szt	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 szt -- R -- Robotnicy 0,62 r-g/szt	r-g	4,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa podtynkowa złącza kontrolnego uziemienia 0,42857 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Obudowa podtynkowa szyny wyrównawczej CC + listwa zaciskowa uziemienia	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		0,57143 szt/szt Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	36,0000	0,00			
1*		obmiar = 36,000 m -- R -- Robotnicy 0,447 r-g/m -- M --	r-g	16,0920	0,00	0,00		
2*		Uziom prętowy 1 m/m	m	36,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) 0,205 m-g/m	m-g	7,3800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.4	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	45,0000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/m -- M --	r-g	65,7000	0,00	0,00		
2*		Bednarka ocynkowana 25x4 0,832 kg/m	kg	37,4400	0,00		0,00	
3*		Złącze kontrolne uziemienia 0,06667 szt/m	szt	3,0002	0,00		0,00	
4*		Rura HDPE 50 karbowana niebieska 0,1 m/m	m	4,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	2,0000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt -- M --	r-g	0,1050	0,00	0,00		
2*		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 4 0,5 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 6	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		0,5 szt/szt Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0809 r-g/szt -- M --	r-g	0,1618	0,00	0,00		
2*		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	szt	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- Robotnicy 0,125 r-g/szt -- M --	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 0,02 r-g/szt -- M --	r-g	0,0400	0,00	0,00		
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt	r-g	0,0462	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0263 r-g/szt	r-g	0,1578	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- Robotnicy 0,0378 r-g/szt	r-g	0,4536	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.4	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) - p.a. sprawdzenie ciągłości obwodów uziemiających	szt	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 szt -- R -- Elektromonter grupa III 0,01 r-g/szt	r-g	0,0700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiać ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnicy 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robotnicy 0,56 r-g/szt	r-g	1,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.4		Wykonanie miejscowych połączeń wyrównawczych - kalk. indywidualna	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Razem pozycja (z narzutami) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Uziemienia wyrównawcze				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Koszty dodatkowe						
109 d.5		Roboty demontażowe części instalacji elektrycznej oraz zabezpieczenie czynnych części obwodów - kalk. indywidualna	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Razem pozycja (z narzutami) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.5		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach przedlicznikowych	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Razem pozycja (z narzutami) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Razem pozycja (z narzutami) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Koszty dodatkowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 W.L.Z. + tablice rozdzielcze.	0,00				
2 Instalacja elektryczna - oświetlenie	0,00				
3 Instalacja elektryczna - gniazda wtykowe, zasil. urządzeń.	0,00				
4 Uziemienia wyrównawcze	0,00				
5 Koszty dodatkowe	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%M+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**