
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU CENTRUM
USŁUG SPOŁECZNYCH

ADRES INWESTYCJI: Długie 13, gm. Czarnia

NAZWA INWESTORA: Gm. Czarnia

ADRES INWESTORA: Czarnia 41, 07-431 Czarnia

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 05.08.2020

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.08.2020

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45310000-3	Przebudowa rozd. TG	1	10
2	45310000-3	Rozbudowa rozd. RO	11	16
3	45310000-3	Przebudowa rozd. RM1, RM2, RM3	17	20
4	45311100-1	WLZ-y	21	36
5	45310000-3	Demontaże	37	43
6	45310000-3	Instalacje elektr. wew.	44	87

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3	Przebudowa rozd. TG			
1 d.1	KNNR 9 0203-05 SST -5.5	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - rozłączniki główny FRX i odpł. R301	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2 d.1	KNNR 5 0406-01 SST -5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik FRX 303 125A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.1	KNNR 5 0406-01 SST -5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik R303 40A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4 d.1	KNNR 5 0406-01 SST -5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik R303 25A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1	KNNR 5 0407-03 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
6 d.1	KNNR 5 0407-03 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 25A B 0,03A typ AC P312	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7 d.1	KNNR 5 0407-04 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A P304	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1	KNNR 5 0407-04 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik mocy różnicowoprądowy P 344 C 20 0,03 AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	KNNR 5 0407-04 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A 10kA AC S313	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
10 d.1	KNNR 5-14 0516-03 SST -5.5	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
2	45310000-3	Rozbudowa rozd. RO			
11 d.2	KNNR-W 5-08 0405-02 SST -5.10	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Rozdzielnica modułowa 2x18 wnękowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12 d.2	KNNR 5 0407-04 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik mocy różnicowoprądowy P 344 C 20 0,03 AC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0407-03 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.2	KNNR 5 0407-04 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A P304	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15 d.2	KNNR 5 0407-04 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A 10kA AC S313	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
16 d.2	KNNR 5-14 0516-03 SST -5.5	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
3	45310000-3	Przebudowa rozd. RM1, RM2, RM3			
17 d.3	KNNR 5 0406-01 SST -5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Blok listew rozdzielczych 4-biegunowy /do 16mm ² /	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
18 d.3	KNNR 5 0407-03 SST -5.5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A typ AC P302	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
19 d.3	KNNR 5-14 0516-03 SST -5.5	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
20 d.3	KNNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów LgY 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
4	45311100-1	WLZ-y			
21 d.4	KNNR 5-10 0604-07 SST -5.7	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4x35 napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - wprowadzenie i podłączenie istn. kabla do rozd. RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.4	KNNR 5 1207-15 SST -5.7	Wykucie bruzd dla rur fi 40 i fi 50 w cegle	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
23 d.4	KNNR 5 1208-02 SST -5.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - gipsem	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
24 d.4	KNNR 5 1208-05 SST -5.7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		0,01	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNNR 5 1209-0803 SST-5.4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
26 d.4	KNNR 5 1209-1003 SST-5.4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
27 d.4	KNNR 5 0102-04 SST -5.7	Rury winidurkowe karbowane układane nad sufitem podwieszanym i w gotowych bruzdach - Rura karbowana PVC z pilotem fi 40	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
28 d.4	KNNR 5 0102-04 SST -5.7	Rury winidurkowe karbowane układane nad sufitem podwieszanym i w gotowych bruzdach - Rura karbowana PVC z pilotem fi 50	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
29 d.4	KNNR 5 0201-06 SST -5.7	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm2 wciągane do rur	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
30 d.4	KNNR 5 0201-05 SST -5.7	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2 wciągane do rur	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
31 d.4	KNNR 5 1204-03 SST -5.9	Montaż końcówek kablowych Cu 25 mm2 przez zaciskanie	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
32 d.4	KNNR 5 1203-05 SST -5.9	Podłączenie przewodów LgYżo 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10	
				RAZEM	10
33 d.4	KNNR 5 1204-02 SST -5.9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
34 d.4	KNNR 5 1203-04 SST -5.9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30	
				RAZEM	30
35 d.4	KNNR 5 1302-03 SST -5.11	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
36 d.4	KNNR 5 1303-03 SST -5.11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45310000-3	Demontaże			
37 d.5	KNNR-W 9 0301-03 SST -5.7	Demontaż przewodów YDY 3x6 i YDY 5x10 / zas. tablic RO, RM1, RM2, RM3/	m		
		166	m	166	
				RAZEM	166
38 d.5	KNNR-W 9 0301-03 SST -5.7	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem - obwody ośw. i gniazd wtykowych	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
39 d.5	KNNR-W 9 0401-07 SST -5.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
40 d.5	KNNR-W 9 0402-05 SST -5.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
41 d.5	KNNR-W 9 0404-06 SST -5.5	Demontaż puszek instalacyjnych p/t o śr. 60 mm	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
42 d.5	KNNR-W 9 0404-07 SST -5.5	Demontaż puszek instalacyjnych p/t o śr. 70 mm	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
43 d.5	KNNR-W 9 0204-08 SST -5.5	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - grzejnik	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
6	45310000-3	Instalacje elektr. wew.			
44 d.6	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - przelotowe - Panel LED 60x60 40W - dostawa Inwestora	kpl.		
		31	kpl.	31	
				RAZEM	31
45 d.6	KNNR 5 0503-03 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - przelotowe - Panel LED 60x60 40W	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
46 d.6	KNNR 5 0502-04 SST -5.5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane, przelotowe - Oprawa sufitowa LED 60x60 4700lm 32W	kpl.		
		21	kpl.	21	
				RAZEM	21
47 d.6	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przelotowe - Oprawa sufitowa liniowa LED 2600lm 17W	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
48 d.6	KNNR 5 0503-01 SST -5.5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight LED 18W - dostawa Inwestora	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49 d.6	KNNR 5 0503-01 SST -5.5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa downlight LED 18W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
50 d.6	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przelotowe - Oprawa zewnątrzna LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu 10W - dostawa Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
51 d.6	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - przelotowe - Oprawa zewnątrzna LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu 10W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
52 d.6	KNNR 5 0502-04 SST -5.5 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane, przelotowe - Oprawa sufitowa LED 3000lm 18W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
53 d.6	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa ewak. LED z piktogramem 2h	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
54 d.6	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST -5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy przelotowe - Oprawa awaryjna zew. LED 400lm 3W 2h	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
55 d.6	KNNR 5 0301-11 SST -5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		183	szt.	183	
				RAZEM	183
56 d.6	KNNR 5 0302-01 SST -5.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		138	szt.	138	
				RAZEM	138
57 d.6	KNNR 5 0302-05 SST -5.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka osprzętowo-odgałęźna	szt.		
		45	szt.	45	
				RAZEM	45
58 d.6	KNNR 5 0306-02 SST -5.5	Łączniki jednobiegunowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej - z demontażu	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
59 d.6	KNNR 5 0306-03 SST -5.5	Łączniki świecznikowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej - z demontażu/dostawa Inwestora	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.6	KNNR 5 0306-03 SST -5.5	Łączniki świecznikowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
61 d.6	KNNR 5 0306-04 SST -5.5	Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dostawa Inwestora	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
62 d.6	KNNR 5 0306-04 SST -5.5	Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
63 d.6	KNNR 5 0306-04 SST -5.5	Łączniki krzyżowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64 d.6	KNNR 5 0308-03 SST -5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe 2x2P+Z w puszcze instalacyjnej - z demontażu/dostawa Inwestora	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
65 d.6	KNNR 5 0308-03 SST -5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe 2x2P+Z w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
66 d.6	KNNR 5 0308-02 SST -5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe 2P+Z w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
67 d.6	KNNR 5 0308-02 SST -5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe 2P+Z w puszcze instalacyjnej DATA /potrójne/ - osprzęt ramkowy Krotność = 3	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
68 d.6	KNNR 5 0308-05 SST -5.5	Gniazda instalacyjne 2P+Z w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne podw. Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
69 d.6	KNNR 5 0406-05 SST -5.5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - grzejnik panelowy ścienny - z demontażu/dostawa Inwestora	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
70 d.6	KNNR 5 0406-01 SST -5.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa z gniazdami 2x2P+Z	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
71 d.6	KNNR 5 1207-01 SST -5.7	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6	KNNR 5 1208-01 SST -5.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
73 d.6	KNNR 5 1208-05 SST -5.7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m3		
		0,33	m3	0,33	
				RAZEM	0,33
74 d.6	KNNR 5 1209-05 SST -5.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25	
				RAZEM	25
75 d.6	KNNR 5 1209-0701 SST-5.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6	
				RAZEM	6
76 d.6	KNNR 5 0204-05 SST -5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2	m		
		460	m	460	
				RAZEM	460
77 d.6	KNNR 5 0204-05 SST -5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku lub nad sufitem podwieszanym - YDYp 3x1,5mm2	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
78 d.6	KNNR 5 0204-05 SST -5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku lub nad sufitem podwieszanym - YDYp 4x1,5mm2	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
79 d.6	KNNR 5 0204-06 SST -5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x6mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
80 d.6	KNNR 5 0204-06 SST -5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
81 d.6	KNNR 5 1203-10 SST -5.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3	
				RAZEM	3
82 d.6	KNNR 5 1203-09 SST -5.9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12	
				RAZEM	12
83 d.6	KNNR 5 1203-08 SST -5.9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25	
				RAZEM	25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNNR 5 1205-01 SST -5.9	Podłączanie przepł. podgrzewacza wody - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
85 d.6	KNNR 5 1205-07 SST -5.9	Podłączanie kurtyn pow. - przewód 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
86 d.6	KNNR 5 1303-03 SST -5.11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
87 d.6	KNNR 5 1303-01 SST -5.11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		40	pomi ar	40	
				RAZEM	40

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	581,47	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Blok listew rozdzielczych 4-biegunowy /do 16mm2/	szt.	1,00	0,00	0,00
2	Gips budowlany szpachlowy	kg	335,00	0,00	0,00
3	Gniazdo 2P+Z 10/16A p/t	szt.	23,46	0,00	0,00
4	Gniazdo 2P+Z 10/16A, 250V DATA	szt.	58,14	0,00	0,00
5	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet.	szt.	14,28	0,00	0,00
6	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A p/t	szt.	3,06	0,00	0,00
7	Kółki rozporowe	szt.	212,00	0,00	0,00
8	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.	30,90	0,00	0,00
9	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt.	10,30	0,00	0,00
10	Łącznik krzyżowe IP20 p/t	szt.	2,04	0,00	0,00
11	Łącznik schod. IP20 p/t	szt.	16,32	0,00	0,00
12	Łącznik św. IP20 p/t	szt.	2,04	0,00	0,00
13	Opaski kablowe typu Oki	szt.	1,00	0,00	0,00
14	Oprawa awaryjna zew. LED 400lm 3W 2h	szt.	2,00	0,00	0,00
15	Oprawa downlight LED 18W	szt.	1,00	0,00	0,00
16	Oprawa ewak. LED z piktogramem 2h	szt.	8,00	0,00	0,00
17	Oprawa sufitowa LED 3000lm 18W IP44	szt.	2,00	0,00	0,00
18	Oprawa sufitowa LED 60x60 4700lm 32W	szt.	21,00	0,00	0,00
19	Oprawa sufitowa liniowa LED 2600lm 17W	szt.	7,00	0,00	0,00
20	Oprawa zewnętrzna LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu 10W	szt.	1,00	0,00	0,00
21	Panel LED 60x60 40W	szt.	4,00	0,00	0,00
22	Przewód DY-4mm2	m	43,68	0,00	0,00
23	Przewód LgY 16 mm2	m	367,12	0,00	0,00
24	Przewód LgY 25 mm2	m	301,60	0,00	0,00
25	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	124,80	0,00	0,00
26	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m	478,40	0,00	0,00
27	Przewód YDYp 3x6mm2	m	31,20	0,00	0,00
28	Przewód YDYp 4x1,5mm2	m	104,00	0,00	0,00
29	Przewód YDYp 5x4mm2	m	31,20	0,00	0,00
30	Puszka inst. PK-60	szt.	140,76	0,00	0,00
31	Puszka inst. PK-60 + zaciski	szt.	45,90	0,00	0,00
32	Puszka podłogowa z gniazdami 2x2P+Z	szt.	1,00	0,00	0,00
33	Ramka osprzętowa potrójna	szt.	19,38	0,00	0,00
34	Rozdzielnica modułowa 2x18 wnąkowa	szt.	1,00	0,00	0,00
35	Rozłącznik FRX 303 125A	szt.	1,00	0,00	0,00
36	Rozłącznik R303 25A	szt.	1,00	0,00	0,00
37	Rozłącznik R303 40A	szt.	1,00	0,00	0,00
38	Rura karbowana PVC z pilotem fi 40	m	67,60	0,00	0,00
39	Rura karbowana PVC z pilotem fi 50	m	57,20	0,00	0,00
40	Uchwyt UZ40	szt.	65,00	0,00	0,00
41	Uchwyt UZ50	szt.	55,00	0,00	0,00
42	Wyłącznik mocy różnicowoprądowy P 344 C 20 0,03 AC	szt.	3,00	0,00	0,00
43	Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A 10kA AC S313	szt.	8,00	0,00	0,00
44	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC P312	szt.	3,00	0,00	0,00
45	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 25A B 0,03A typ AC P312	szt.	1,00	0,00	0,00
46	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A typ AC P302	szt.	6,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A P304	szt.	2,00	0,00	0,00
48	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

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