
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń Izby Przyjęć oraz montaż systemu monitoringu i zagospodarowanie otoczenia – ETAP I – Przebudowa pomieszczeń Izby Przyjęć oraz wykonanie nowego wejścia do budynku od strony północnej dla SP ZOZ MSWiA w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Jagiellońska 44

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: 70-382 Szczecin, ul. Jagiellońska 44

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Dembowski

DATA OPRACOWANIA: 11-2019

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

0% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ETAP 1

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Tablice elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	uzupełnienie zabezpieczeń w tablicy TG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	montaż i zasilanie rozdzielnic T2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Oświetlenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	oprzewodowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	oprawy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	łączniki instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	gniazda wtyczkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	oprzewodowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	gniazda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Zasilanie urządzeń	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Połączenia wyrównawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	LAN i instalacja telefoniczna / ilości przewodów szacunkowe /ostateczne lokalizację ustalić w porozumieniu z odpowiednimi służbami Zamawiającego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: ETAP 1					
1		Tablice elektryczne			
1.1		uzupełnienie zabezpieczeń w tablicy TG			
1 d.1.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		montaż i zasilanie rozdzielnic T2			
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica 5x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B16	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięciowy typ C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KSNR 9 0203-01	Przeniesienie zabezpieczeń obwodów z tablicy TB2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		pomiary elektryczne			
23 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30 + 22	pomi ar	52,000	
				RAZEM	52,000
24 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1 + 1	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Oświetlenie			
2.1		oprzewodowanie			
27 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
28 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku YDYp 3x1,5	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
30 d.2.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku YDYp 4x1,5	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
31 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
2.2		oprawy			
32 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -A1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - F	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw2	kpl.		

ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Aw3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Ew	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		łączniki instalacyjne			
46 d.2.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2.3	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu 180 st nt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		pomiary elektryczne			
54 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		85	kpl.p om.	85,000	

ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		gniazda wtyczkowe		RAZEM	85,000
3.1		oprzewodowanie			
56 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
57 d.3.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku YDYp 3x2,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
58 d.3.1	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
3.2		gniazda			
59 d.3.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 23 + 8 + 9	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
62 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.3.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do zasilania komputerów typu DATA Krotność = 3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.2	KNNR 5 0304-04 + KNNR 5 0301-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Zasilanie urządzeń			
65 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
66 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku - YDYp 5x2,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
67 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku YDYp 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
68 d.4	KNNR 5 0304-04 + KNNR 5 0301-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		

ETAP 1
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.4	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
5		Połączenia wyrównawcze			
70 d.5	KNNR 5 0305-12	Miejscowa szyna wyrównawcza w pom 0/05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Demontaże			
75 d.6	KSNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni elektrycznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
77 d.6	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
78 d.6	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7		LAN i instalacja telefoniczna / ilości przewodów szacunkowe /ostateczne lokalizację ustalić w porozumieniu z odpowiednimi służbami Zamawiającego			
79 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
80 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
81 d.7	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 8 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc		
		23 * 2	końc	46,000	
				RAZEM	46,000

ETAP 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11 + 12	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
83 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 + 12	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
84 d.7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojed	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.7	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd telefonicznych podtynkowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
87 d.7	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		12 + 11	pomi ar	23,000	
				RAZEM	23,000

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
1		Tablice elektryczne						
1.1		uzupełnienie zabezpieczeń w tablicy TG						
1 d.1.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	4,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,0336	0,0000	0,00		
2*	7055520	-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
2 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.	17,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	3,0600	0,0000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1f B16 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
3 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.	3,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1f B6 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
4 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*	7512799	-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe RCD 3f 25 AC 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
5 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B16	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*	7512799	-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym B16 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
6 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B6	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3400	0,0000	0,00		

ETAP 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym B6 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
uzupełnienie zabezpieczeń w tablicy TG

		Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie		0,00			
RAZEM		0,00			
		OGÓŁEM 0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
1.2		montaż i zasilanie rozdzielnic T2						
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
8 d.1.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica 5x18	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 3,47 r-g/szt.	r-g	3,4700	0,0000	0,00		
2*	8310999	-- M -- obudowa n/t 96 modułowa, drzwi przezroczyste, IP41 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
9 d.1.2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	5,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,0420	0,0000	0,00		
2*	7055520	-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
10 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.	14,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1f B16 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.	5,000	0,0000			

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,0000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1f B6 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
12 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1f B10 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
13 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,0000	0,00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 3f B16 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
14 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,0000	0,00		
2*	7512799	-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe RCD 3f 25 AC 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
15 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B16	szt.	5,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,0000	0,00		
2*	7512799	-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym B16 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
16 d.1.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym B6	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*	7512799	-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym B6 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
17 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przepięciowy typ C	szt.	1,000	0,0000			
		-- R --						

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*	7099999	ochronnik przepięciowy typ c 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
18 d.1.2	KSNR 9 0203 -01	Przeniesienie zabezpieczeń obwodów z tablicy TB2	szt.	8,0000	0,0000			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
19 d.1.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	15,0000	0,0000			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,19 r-g/m	r-g	2,8500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
20 d.1.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15,0000	0,0000			
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	1,1820	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
21 d.1.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m	18,0000	0,0000			
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,032 * 5 = 0,16$ r-g/m	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 $1,04 * 5 = 5,2$ m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
22 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.ż ył	5,0000	0,0000			
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,0263 * 2 = 0,0526$ r-g/szt.żył	r-g	0,2630	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				

ETAP 1

PODSUMOWANIE DZIAŁU
montaż i zasilanie rozdzielnic T2

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
1.3		pomiary elektryczne						
23 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	52,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	67,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
24 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
25 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
26 d.1.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	15,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 3,97 * 0,5 = 1,985 r-g/szt.	r-g	29,7750	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
pomiary elektryczne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Tablice elektryczne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
2		Oświetlenie						
2.1		oprzewodowanie						
27 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	400,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	31,9200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
28 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	4,7280	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
29 d.2.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku YDYp 3x1,5	m	460,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	21,7580	0,0000	0,00		
2*	7951399	-- M -- przewody wtykowe YDYp 3x1,5 1,04 m/m	m	478,4000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
30 d.2.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku YDYp 4x1,5	m	195,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	9,2235	0,0000	0,00		
2*	7951399	-- M -- przewody wtykowe YDYp 4x1,5 1,04 m/m	m	202,8000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
31 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
oprzewodowanie

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
2.2		oprawy						
32 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -A1	kpl.	8,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	5,6000	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 596x596x55mm , LED 32W IP20. IK04 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
33 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B1	kpl.	4,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	3,6800	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa nastropowa 640x640x78mm , LED 32W IP20. IK04 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
34 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B2	kpl.	4,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	3,6800	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa nastropowa 596x596x55mm , LED 48W IP20. IK04 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
35 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C	kpl.	5,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,1500	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 591x115x88mm , LED 32W IP20. IK02 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
36 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D	kpl.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,0000	0,00		
		-- M --						

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	oprawa wpuszczana 100x75 LED 15W IP20/44. IK04 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
37 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E	kpl.	6,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	4,4400	0,0000	0,00		
2*	7302299	Oprawa nastropowa na suficie 400x400x61mm , LED 32W IP44. IK04 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
38 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - F	kpl.	4,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600	0,0000	0,00		
2*	7302299	Oprawa nastropowa na suficie 1200x100x68mm , LED 36W IP65. IK10 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
39 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G	kpl.	5,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	3,7000	0,0000	0,00		
2*	7302299	oprawa ścienna 574x50x60 mm LED 11W IP44 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
40 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw1	kpl.	5,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	3,1000	0,0000	0,00		
2*	7302299	oprawa awaryjna Aw1 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
41 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw2	kpl.	1,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,6200	0,0000	0,00		

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	oprawy awaryjna Aw2 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
42 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Aw3	kpl.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy awaryjna Aw3 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
43 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw4	kpl.	2,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy awaryjna Aw4 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
44 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne- Aw5	kpl.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy awaryjna Aw5 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
45 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Ew	kpl.	3,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,0000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy ewakuacyjne Ew 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU

oprawy

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
2.3		łączniki instalacyjne						
46 d.2.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	8,4400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
47 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynekowe 1,02 szt/szt.	szt	20,4000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
48 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,0000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1 biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
49 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	1,3230	0,0000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
50 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,0000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
52 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,0790	0,0000	0,00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
53 d.2.3	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu 180 st nt	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,0000	0,00		
2*	7099999	-- M -- czujnik ruchu 180 st nt 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU

łączniki instalacyjne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
2.4		pomiary elektryczne						
54 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,7100	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
55 d.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	85,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	21,2500	0,0000	0,00		

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
pomiary elektryczne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Oświetlenie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
3		gniazda wtyczkowe						
3.1		oprzewodowanie						
56 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m	350,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	27,9300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
57 d.3.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku YDYp 3x2,5	m	450,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	21,2850	0,0000	0,00		
2*	7951399	-- M -- przewody wtyczkowe YDYp 3x2,5 1,04 m/m	m	468,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
58 d.3.1	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	350,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	11,0250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips / rotband 0,2 kg/m	kg	70,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
oprzewodowanie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM 0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
3.2		gniazda						
59 d.3.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	40,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt.	r-g	16,8800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
60 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	40,8000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
61 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	23,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	7,8430	0,0000	0,00		
2*	7530299	-- M -- gniazda pt podwójne 230V ip20 1,02 szt/szt.	szt	23,4600	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
62 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	2,1040	0,0000	0,00		
2*	7530299	-- M -- gniazda pt 230V ip44 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3.2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do zasilania komputerów typu DATA Krotność = 3	szt.	3,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,263 * 3 = 0,789 r-g/szt.	r-g	2,3670	0,0000	0,00		
2*	7530299	-- M -- gniazda pt 230V ip20 z z kluczem typu DATA 1,02 * 3 = 3,06 szt/szt.	szt	9,1800	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
64 d.3.2	KNNR 5 0304-04 + KNNR 5 0301-03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.	8,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,431+0,128 = 0,559 r-g/szt.	r-g	4,4720	0,0000	0,00		
2*	7540499	-- M -- odgąłęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	0,0000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
gniazda

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE DZIAŁU
gniazda wtyczkowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
4		Zasilanie urządzeń						
65 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m	90,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,1820	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
66 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku - YDYp 5x2,5	m	90,000	0,0000			

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	6,8040	0,0000	0,00		
2*	7951299	-- M -- przewody płaskie-YDYp 5x2,5 1,04 m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
67 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku YDYp 3x1,5	m	120,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	5,6760	0,0000	0,00		
2*	7951399	-- M -- przewody wtykowe YDYp 3x1,5 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
68 d.4	KNNR 5 0304-04 + KNNR 5 0301-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.	12,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,431+0,128 = 0,559 r-g/szt.	r-g	6,7080	0,0000	0,00		
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,0000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	24,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
69 d.4	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	90,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	4,7250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips / rotband 0,4 kg/m	kg	36,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Zasilanie urządzeń

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
5		Połączenia wyrównawcze						
70 d.5	KNNR 5 0305-12	Miejskowa szyna wyrównawcza w pom 0/05	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,658 r-g/szt.	r-g	0,6580	0,0000	0,00		
2*	7540499	-- M -- miejskowa szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
71 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m	10,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	3,0900	0,0000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RI 22 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	21,0000	0,0000		0,00	
4*	1551399	uchwyty do rur RL 2,1 szt/m	szt	21,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
72 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	40,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	14,0000	0,0000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*	1551399	uchwyty LgY 6 2,7 szt/m	szt	108,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
73 d.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	12,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,032 r-g/m	r-g	0,3840	0,0000	0,00		
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 1,04 m/m	m	12,4800	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
74 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		

ETAP 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Połączenia wyrównawcze

		Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie		0,00			
RAZEM		0,00			
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
6		Demontaże						
75 d.6	KSNR 9 0202 -08	Demontaż skrzynek i rozdzielni elektrycznych	szt	1,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 2,93 r-g/szt	r-g	2,9300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
76 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	49,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	26,9500	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
77 d.6	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	18,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	3,3840	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
78 d.6	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.	30,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	5,1900	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Demontaże

		Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie		0,00			
RAZEM		0,00			
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ETAP 1								
7		LAN i instalacja telefoniczna / ilości przewodów szacunkowe /ostateczne lokalizację ustalić w porozumieniu z odpowiednimi służbami Zamawiającego						
79 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	250,000	0,0000			
		-- R --						

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,18 r-g/m -- M --	r-g	45,0000	0,0000	0,00		
2*	7580099	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 25 (320 N) 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*	7580499	Złączka do rur gładkich ZCL 25 0,33 szt./m	szt.	82,5000	0,0000		0,00	
4*	1551399	Uchwyt zamknięty do rur gładkich UZ 25 2,1 szt./m	szt.	525,0000	0,0000		0,00	
5*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	525,0000	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
80 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	1 150,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	40,4800	0,0000	0,00		
2*	7959999	U/UTP kat.5e 4x2x0,5 LSOH 1,04 m/m	m	1 196,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
81 d.7	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 8 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc .	46,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 * 0,955 = 0,31515 r-g/końc.	r-g	14,4969	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
82 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	23,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,1022	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
83 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	23,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9320	0,0000	0,00		
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe / rigips 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
84 d.7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pojed	szt.	12,0000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		

ETAP 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7554999	-- M -- pokrywa gniazda teleinformatycznego pojedynczego z polem opisowym biała 1 kpl./szt.	kpl.	12,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
85 d.7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	12,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,013 r-g/szt.	r-g	0,1560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Moduł RJ45, Cat. 6 UTP 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
86 d.7	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd telefonicznych podtynkowych	szt.	11,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	4,5100	0,0000	0,00		
2*	7554999	-- M -- gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12, kompletne 1 kpl./szt.	kpl.	11,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
87 d.7	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	23,000	0,0000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,4 r-g/pomiar	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				

PODSUMOWANIE DZIAŁU

LAN i instalacja telefoniczna / ilości przewodów szacunkowe /ostateczne lokalizację ustalić w porozumieniu z odpowiednimi służbami Zamawiającego

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM 0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

ETAP 1

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM 0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP 1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	595,9602	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	czujnik ruchu 180 st nt	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	gips / rotband	kg	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
3	gniazda pt 230V ip20 z z kluczem typu DATA	szt	9,1800	0,0000	9,1800	0,00	0,00
4	gniazda pt 230V ip44	szt	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
5	gniazda pt podwójne 230V ip20	szt	23,4600	0,0000	23,4600	0,00	0,00
6	gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12, kompletne	kpl.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
7	kołki rozporowe plastikowe	szt	590,0000	0,0000	590,0000	0,00	0,00
8	łączniki bryzgoszczelne	szt	9,1800	0,0000	9,1800	0,00	0,00
9	łączniki instalacyjne 1 biegunowe	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
10	łączniki instalacyjne schodowe	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
11	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
12	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
13	miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	Moduł RJ45, Cat. 6 UTP	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
15	obudowa n/t 96 modułowa, drzwi przezroczyste, IP41	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	ochronnik przepięciowy typ c	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	0,00
18	oprawa nastropowa 596x596x55mm , LED 48W IP20. IK04	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	oprawa nastropowa 640x640x78mm , LED 32W IP20. IK04	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
20	Oprawa nastropowa na suficie 1200x100x68mm , LED 36W IP65. IK10	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
21	Oprawa nastropowa na suficie 400x400x61mm , LED 32W IP44. IK04	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
22	oprawa naścienna 574x50x60 mm LED 11W IP44	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
23	oprawa wpuszczana 100x75 LED 15WIP20/44. IK04	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 591x115x88mm , LED 32W IP20. IK02	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
25	oprawa wpuszczana w sufit podwieszany 596x596x55mm , LED 32W IP20. IK04	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
26	oprawy awaryjna Aw1	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
27	oprawy awaryjna Aw2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	oprawy awaryjna Aw3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	oprawy awaryjna Aw4	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
30	oprawy awaryjna Aw5	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	oprawy ewakuacyjne Ew	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
32	pokrywa gniazda teleinformatycznego pojedynczego z polem opisowym biała	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
33	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16	m	106,0800	0,0000	106,0800	0,00	0,00

ETAP 1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	przewody izolowane jednożyłowe LgY6	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
35	przewody płaskie-YDYp 5x2,5	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
36	przewody wtynkowe YDYp 3x1,5	m	603,2000	0,0000	603,2000	0,00	0,00
37	przewody wtynkowe YDYp 3x2,5	m	468,0000	0,0000	468,0000	0,00	0,00
38	przewody wtynkowe YDYp 4x1,5	m	202,8000	0,0000	202,8000	0,00	0,00
39	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	61,2000	0,0000	61,2000	0,00	0,00
40	puszki izolacyjne podtynkowe / rigips	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
41	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 25 (320 N)	m	260,0000	0,0000	260,0000	0,00	0,00
42	rury winidurowe karbowane	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
43	rury winidurowe RI 22	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
44	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
45	U/UTP kat.5e 4x2x0,5 LSOH	m	1 196,0000	0,0000	1 196,0000	0,00	0,00
46	Uchwyt zamknięty do rur gładkich UZ 25	szt.	525,0000	0,0000	525,0000	0,00	0,00
47	uchwyty do rur RL	szt	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
48	uchwyty LgY 6	szt	108,0000	0,0000	108,0000	0,00	0,00
49	wyłączniki nadprądowe 1f B10	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	wyłączniki nadprądowe 1f B16	szt	31,0000	0,0000	31,0000	0,00	0,00
51	wyłączniki nadprądowe 1f B6	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
52	wyłączniki nadprądowe 3f B16	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	wyłączniki przeciwporażeniowe RCD 3f 25 AC	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
54	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym B16	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
55	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadprądowym B6	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
56	Złączka do rur gładkich ZCL 25	szt.	82,5000	0,0000	82,5000	0,00	0,00
57	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

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