

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Budowlanych
INWESTOR : Zespół Szkół Budowlanych
ADRES INWESTORA : 38-200 Janki ; ul. Szkolna 21 A
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NAJZUŻY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		7	szt	7 000	
4 tablica T-3				RAZEM	7 000
19	KNNR 5 d.4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
20	KNNR 5 d.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepiorażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
21	KNNR 5 d.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepiorażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
22	KNNR 5 d.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		3	szt	3 000	
				RAZEM	3 000
23	KNNR 5 d.4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepiorażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
24	KNNR 5 d.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4 000	
				RAZEM	4 000
25	KNNR 5 d.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		5	szt	5 000	
				RAZEM	5 000
26	KNNR 5 d.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		7	szt	7 000	
				RAZEM	7 000
5 tablica T-4					
27	KNNR 5 d.5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
28	KNNR 5 d.5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepiorażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
29	KNNR 5 d.5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepiorażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
30	KNNR 5 d.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		3	szt	3 000	
				RAZEM	3 000
31	KNNR 5 d.5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepiorażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
32	KNNR 5 d.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4 000	
				RAZEM	4 000
33	KNNR 5 d.5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		5	szt	5 000	
				RAZEM	5 000
34	KNNR 5 d.5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt		
		5	szt	5 000	
				RAZEM	5 000
6 Wykonanie instalacji				RAZEM	5 000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablica R1					
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
2 tablica T-1					
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
5	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02	5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
3 tablica T-2					
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-04	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-04	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-01	3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-04	1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-01	4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-01	5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.6	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
36	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	obv.		
d.6	1006-06	bicia do 1 cegły - śr rury do 25 mm	obv.	26 000	
		26		RAZEM	26 000
37	KNR 5	Wykucie bruzd dla rur RkL, G18, RS22 w cegle	m		
d.6	1207-06	610*520	m	1130 000	
				RAZEM	1130 000
38	KNR 5	Wykucie bruzd dla rur RkL, G28, RS37 w cegle	m		
d.6	1207-12	112	m	112 000	
				RAZEM	112 000
39	KNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.6	1208-01	610*520	m	1130 000	
				RAZEM	1130 000
40	KNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.6	1208-02	112	m	112 000	
				RAZEM	112 000
41	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb. do 8cm i śr do 20mm	szt.		
d.6	0806-01	95*69*5+68	szt.	370 000	
				RAZEM	370 000
42	KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pokrójne o śr do 60 mm	szt.		
d.6	0302-03	69	szt.	69 000	
				RAZEM	69 000
43	KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr do 60 mm	szt.		
d.6	0302-01	95	szt.	95 000	
				RAZEM	95 000
44	KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.6	0302-06	68	szt.	68 000	
				RAZEM	68 000
45	KNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1,5 mm ² wciągane do rur	m		
d.6	0201-01	1970	m	1970 000	
				RAZEM	1970 000
46	KNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm ² wciągane do rur	m		
d.6	0201-02	1700	m	1700 000	
				RAZEM	1700 000
47	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
d.6	0203-01	255/3	m	85 000	
				RAZEM	85 000
48	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.6	0203-03	560	m	560 000	
				RAZEM	560 000
49	KNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-02	26	szt.	26 000	
				RAZEM	26 000
50	KNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-03	4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
51	KNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-04	16	szt.	16 000	
				RAZEM	16 000
52	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
d.6	0306-01	62	szt.	62 000	
				RAZEM	62 000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnie 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
54	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23 000	
				RAZEM	23 000
55	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23 000	
				RAZEM	23 000
56	KNNR 5 d.6 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
57	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W	kpl.		
		12+10+3+44	kpl.	69 000	
				RAZEM	69 000
58	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		13	kpl.	13 000	
				RAZEM	13 000
59	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		36	kpl.	36 000	
				RAZEM	36 000
60	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		14	szt.	14 000	
				RAZEM	14 000
7 Pomiar					
61	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4 000	
				RAZEM	4 000
62	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		29	pomiar	29 000	
				RAZEM	29 000
63	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10 000	
				RAZEM	10 000
64	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3 000	
				RAZEM	3 000
65	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4 000	
				RAZEM	4 000
66	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23 000	
				RAZEM	23 000
67	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
68	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		91	szt.	91 000	
				RAZEM	91 000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Tablica R1										
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg								
d	0404-01	obmiar = 1szt.								
1										
R	robotnicza			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M	Rozdzielnia RNI 2x12			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach								
d	0407-04	obmiar = 4szt.								
1										
R	robotnicza			r-g	0.340000	1.3600	0.00			
M	Rozłącznik FR30363 A			szt	1.000000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablica R1			
RAZEM	Robotnicza	Materiały	Sprzet
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykładowczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2) tabela T-1										
3)	KNNR 5 d. 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
M	Rozdzielnie RWN 3x12			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe										
4)	KNNR 5 d. 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.340000	0.3400	0.00			
M	Rozłącznik PR303 40 A			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										
5)	KNNR 5 d. 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.340000	0.3400	0.00			
M	Wyłącznik P. 304 40 A			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										
6)	KNNR 5 d. 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.180000	0.5400	0.00			
M	Lampka kontrolna L 310			szt	1.000000	3.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										
7)	KNNR 5 d. 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.340000	0.3400	0.00			
M	Wyłącznik nadprądowy S 193 B 40 A			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										
8)	KNNR 5 d. 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.180000	0.7200	0.00			
M	Ochronnik przepięciowy N 140/ 5kA			szt	1.000000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										
9)	KNNR 5 d. 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.180000	0.9000	0.00			
M	Wyłącznik nadprądowy S 191 B 10			szt	1.000000	5.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										
10)	KNNR 5 d. 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
2)										
R	robotnicza			r-g	0.260000	1.3000	0.00			
M	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16 A			szt	1.000000	5.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:								0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe										

tablica T-1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	\$
3) tabela T-2										
11	KNNR 5 d 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	2 630000	2 6300	0 00			
	M Rozdzielnie RWN 3x12			szt	1 000000	1 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 000	0 000
12	KNNR 5 d 0407-04	Rozdzielnik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 340000	0 3400	0 00			
	M Rozdzielnik FR303 40 A			szt	1 000000	1 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 000	0 000
13	KNNR 5 d 0407-04	Rozdzielnik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 340000	0 3400	0 00			
	M Wyłącznik P 304 40 A			szt	1 000000	1 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 000	0 000
14	KNNR 5 d 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 180000	0 5400	0 00			
	M Lampka kontrolna L 310			szt	1 000000	3 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 500	0 000
15	KNNR 5 d 0407-04	Rozdzielnik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 340000	0 3400	0 00			
	M Wyłącznik nadprądowy S 193 B 40 A			szt	1 000000	1 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 000	0 000
16	KNNR 5 d 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 180000	0 7200	0 00			
	M Ochronnik przepięciowy N 140/ 5kA			szt	1 000000	4 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 000	0 000
17	KNNR 5 d 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 180000	0 9000	0 00			
	M Wyłącznik nadprądowy S 191 B10			szt	1 000000	5 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 500	0 000	0 000
18	KNNR 5 d 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7szt.								
	3)									
	R robocizna			r-g szt	0 280000	1 8200	0 00			
	M Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16 A			szt	1 000000	7 0000	0 00			
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0 000	0 000	0 000

Tabela T-2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4. tablica T-3										
19	KNNR 5 d 0404-01 4)	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.								
	R robocizna			r-g	2.630000	2.6300	0.00			
	M Rozdzielca RWN 3x12			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d 0407-04 4)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	R robocizna			r-g	0.340000	0.3400	0.00			
	M Rozłącznik PR303 40 A			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d 0407-04 4)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	R robocizna			r-g	0.340000	0.3400	0.00			
	M Wyłącznik P 304 40 A			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d 0407-01 4)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.								
	R robocizna			r-g	0.160000	0.5400	0.00			
	M Lampka kontrolna L 310			szt	1.000000	3.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d 0407-04 4)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	R robocizna			r-g	0.340000	0.3400	0.00			
	M Wyłącznik nadprądowy S 193 B 40 A			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d 0407-01 4)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.								
	R robocizna			r-g	0.160000	0.7200	0.00			
	M Ochronnik przepięciowy N 140/ 5kA			szt	1.000000	4.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d 0407-01 4)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
	R robocizna			r-g	0.160000	0.9000	0.00			
	M Wyłącznik nadprądowy S 191 B10			szt	1.000000	5.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d 0407-02 4)	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7szt.								
	R robocizna			r-g	0.260000	1.8200	0.00			
	M Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16 A			szt	1.000000	7.0000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

Tabela T-3

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5. tablica T-4										
27	KNNR 5 d. 0404-01 5)	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.								
	R robocizna		r-g	2 630000	2 6300	0.00				
	M Rozdzielnie RWN 3x12		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d. 0407-04 5)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	R robocizna		r-g	0.340000	0.3400	0.00				
	M Rozłącznik FR303 40 A		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d. 0407-04 5)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	R robocizna		r-g	0.340000	0.3400	0.00				
	M Wyłącznik P 305 40 A		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d. 0407-01 5)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.								
	R robocizna		r-g	0.180000	0.5400	0.00				
	M Lampa kontrolna L 310		szt	1.000000	3.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d. 0407-04 5)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
	R robocizna		r-g	0.340000	0.3400	0.00				
	M Wyłącznik nadprądowy S 193 B 40 A		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d. 0407-01 5)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.								
	R robocizna		r-g	0.180000	0.7200	0.00				
	M Obrotownik przepięciowy N 140/ 5kA		szt	1.000000	4.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d. 0407-01 5)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
	R robocizna		r-g	0.180000	0.9000	0.00				
	M Wyłącznik nadprądowy S 191 B10		szt	1.000000	5.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d. 0407-02 5)	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
	R robocizna		r-g	0.260000	1.3000	0.00				
	M Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16 A		szt	1.000000	5.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
5. tablica T-4										
27	KNNR 5 d. 0404-01 5)	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.								
R robocizna			r-g	2 630000	2 63000	0 00				
M Rozdzielca RVVN 3x12			szt	1 000000	1 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d. 0407-04 5)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
R robocizna			r-g	0 340000	0 34000	0 00				
M Rozłącznik PR303 40 A			szt	1 000000	1 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d. 0407-04 5)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
R robocizna			r-g	0 340000	0 34000	0 00				
M Wyłącznik P 304 40 A			szt	1 000000	1 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d. 0407-01 5)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.								
R robocizna			r-g	0 180000	0 54000	0 00				
M Lampka kontrolna L 310			szt	1 000000	3 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 d. 0407-04 5)	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.								
R robocizna			r-g	0 340000	0 34000	0 00				
M Wyłącznik nadprądowy S 163 B 40 A			szt	1 000000	1 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d. 0407-01 5)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.								
R robocizna			r-g	0 180000	0 72000	0 00				
M Ochronnik przepięciowy N 140/5kA			szt	1 000000	4 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d. 0407-01 5)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
R robocizna			r-g	0 180000	0 90000	0 00				
M Wyłącznik nadprądowy S 191 B10			szt	1 000000	5 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d. 0407-02 5)	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.								
R robocizna			r-g	0 260000	1 30000	0 00				
M Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16 A			szt	1 000000	5 00000	0 00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	Wykonanie	instalacji								
35 d. 6		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej obmiar = 1szt.								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
36 d. 6	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiegu do 1 cegły - śr rury do 25 mm obmiar = 20ob.					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.787500	20.4750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
37 d. 6	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL-G-18, RS22 w cegle obmiar = 610*520 = 1130.000m					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.110000	124.3000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
38 d. 6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL-G-28, RS37 w cegle obmiar = 112m					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.269000	30.1280	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
39 d. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 610*520 = 1130.000m					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.031500	35.5950	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
40 d. 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 112m					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.052500	5.8800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
41 d. 6	KNR 5-08 0805-01	Ręczne wykonanie śledzi otworów w cegle głęb. do 8cm i śr. do 20mm obmiar = 95*69*3+68 = 370.000szt.					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.151272	55.9706	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
42 d. 6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe okrągłe o śr. do 60 mm obmiar = 60szt.					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.109000	7.5210	0.00			
M puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 pojedyncze				szt	1.020000	70.3800	0.00			
M materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
43 d. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 95szt.					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.084000	7.9800	0.00			
M puszki izolacyjne podtynkowe fi 60				szt	1.020000	95.9000	0.00			
M materiały pomocnicze				%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
44 d. 6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wyłotach obmiar = 68szt.					0,000	0,000	0,000	
R robocizna				r-g	0.495000	33.6600	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywaczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M puszki izolacyjne podtyrkowe 5 80		szt	1.020000	69.3600	0.00			
		M pierścienie odgające		szt	1.020000	69.3600	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d. 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 1970m								
		R robocizna		r-g	0.017900	35.2630	0.00			
		M przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm ²		m	1.040000	2048.800	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000	0	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d. 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 1700m								
		R robocizna		r-g	0.021000	35.7000	0.00			
		M przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm ²		m	1.040000	1768.000	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000	0	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d. 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 255/3 = 85.000m								
		R robocizna		r-g	0.005200	2.9920	0.00			
		M przewody kabelkowe HDG 3x1.5 mm ²		m	1.040000	88.4000	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d. 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 500m								
		R robocizna		r-g	0.053600	30.0160	0.00			
		M przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ²		m	1.040000	582.4000	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d. 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 26szt.								
		R robocizna		r-g	0.158000	4.1080	0.00			
		M Wyłącznik instalacyjny p/t 1-biegunowy POLO OPTIMA		szt	1.020000	26.5200	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d. 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.								
		R robocizna		r-g	0.189000	0.7560	0.00			
		M Wyłącznik instalacyjny p/t świecznikowy POLO OPTIMA		szt	1.020000	4.0800	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d. 0306-04	Łącznik krzyżowy, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16szt.								
		R robocizna		r-g	0.231000	3.6960	0.00			
		M Wyłącznik instalacyjny p/t krzyżowy POLO OPTIMA		szt	0.510000	8.1600	0.00			
		M Wyłącznik instalacyjny p/t schodowy POLO OPTIMA		szt	0.510000	8.1600	0.00			
		M materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykończeniowy	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	\$
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
52	KNNR 5 d 0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnikowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i obciążeniu = 63szt.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	0,179000	11,0980	0,00				
	M Gniazdo 230V z uzmiennikiem pt POLO OPTIMA		szt	1,020000	63,2400	0,00				
	M materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
53	KNNR 5 d 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² obciążenie = 66szt.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	0,263000	1,5780	0,00				
	M Gniazdo 230 V hermetyczne pt POLO OPTIMA		szt	1,020000	6,1200	0,00				
	M materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
54	KNNR 5 d 0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnikowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i obciążeniu = 23szt.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	0,179000	4,1170	0,00				
	M Gniazda DATA pt		szt	1,020000	23,4600	0,00				
	M Ramka 3-krotna POLO OPTIMA		szt	1,000000	23,0000	0,00				
	M materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
55	KNNR 5 d 0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnikowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i obciążeniu = 23szt.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	0,179000	4,1170	0,00				
	M Gniazdo RJ 45		szt	1,020000	23,4600	0,00				
	M materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
56	KNNR 5 d 0405-08 6	Skrzynki rozdzielnic skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obciążenie = 1szt.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	1,400000	1,4000	0,00				
	M Szafa teleinformatyczna XL VDI (OG) (bez wyposażenia)		szt	1,000000	1,0000	0,00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
57	KNNR 5 d 0602-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowsa do 2x40 W obciążenie = 12+10+3+44 = 69 000kpl.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	0,740000	51,0800	0,00				
	M Oprawa TCS 314 C6		szt	12,000000	12,0000	0,00				
	M świetłkowsa LF 36 W		szt	0	143,5200	0,00				
	M zapłonnik		szt	2,080000	138,0000	0,00				
	M Oprawa TCS058 M		szt	2,000000	10,0000	0,00				
	M Oprawa TCS 058 O		szt	0	3,0000	0,00				
	M Oprawa TCS 314 M2		szt	3,000000	44,0000	0,00				
	M materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe										
58	KNNR 5 d 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obciążenie = 13kpl.					0,000	0,000	0,000	
	R robocizna		r-g	0,470000	6,1100	0,00				
	M Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego KRUS DOUBLE 3n		szt	9,000000	9,0000	0,00				
	M Oprawa EXIT DOUBLE 3n		szt	4,000000	4,0000	0,00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M materiały pomocnicze										
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00			
59	KNNR 5 d 0602-01	Oprawy oświetleniowe przyłączone (Zwykłe) - żarowa obmiar = 30zpl.						0.000	0.000	0.000
R robocizna										
		M Oprawa plafoniera PORTOS	r-p	0.470000	16.9200	0.00				
		M Oprawa plafoniera IVO DL 280	szt	1.000000	1.0000	0.00				
		M Oprawa plafoniera FAWOR DL 160	szt	9.000000	9.0000	0.00				
			szt	26.000000	26.0000	0.00				
				0						
M materiały pomocnicze							0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 14szt.								
R robocizna										
		M Moduł oświetlenia awaryjnego FOLLOW 3h	r-p	0.750000	10.5000	0.00				
			szt	1.000000	14.0000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7. Pomiar										
61	KNNR 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)								
d	1303-01	obmiar = 4pomiar								
R	robocizna				r-g	0.630000	2.5200	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
62	KNNR 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)								
d	1303-02	obmiar = 29pomiar								
R	robocizna				r-g	0.420000	12.1800	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
63	KNNR 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)								
d	1303-03	obmiar = 10pomiar								
R	robocizna				r-g	0.630000	8.3000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
64	KNNR 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)								
d	1303-04	obmiar = 3pomiar								
R	robocizna				r-g	0.580000	1.7400	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
65	KNNR 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)								
d	1305-01	obmiar = 4prób.								
R	robocizna				r-g	0.330000	1.3200	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
66	KNNR 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)								
d	1305-02	obmiar = 23prób.								
R	robocizna				r-g	0.270000	6.2100	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
67	KNNR 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)								
d	1304-06	obmiar = 1szt.								
R	robocizna				r-g	0.500000	0.5000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
68	KNNR 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)								
d	1304-06	obmiar = 91szt.								
R	robocizna				r-g	0.280000	25.4800	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
		Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Pomiary			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Stownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
f.	robocizna	z-g	632,6906	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L. p.	Nazwa	Jm	Ilość	il. inv.	il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t maks- ymal- ny	Ra- ba t za- sto- so- wany
1	Gniazdo 230 V hermetyczne pŁ PO- LO OPTIMA	szt	6 1200		6 1200	0,00	0,00					
2	Gniazdo 230V z uziemieniem pŁ PO- LO OPTIMA	szt	63 2400		63 2400	0,00	0,00					
3	Gniazdo DATA pŁ	szt	23 4600		23 4600	0,00	0,00					
4	Gniazdo RJ 45	szt	23 4600		23 4600	0,00	0,00					
5	Lampa kontrolna L 310	szt	12 0000		12 0000	0,00	0,00					
6	Moduł oświetlenia awaryjnego FOL- LOW 3h	szt	14 0000		14 0000	0,00	0,00					
7	Ochronnik przepięciowy N 140/ 5kA	szt	16 0000		16 0000	0,00	0,00					
8	Oprawa EXIT DOUBLE 3h	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00					
9	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego KRIUS DOUBLE 3h	szt	9 0000		9 0000	0,00	0,00					
10	Oprawa plafoniera FAIWOR CL160	szt	26 0000		26 0000	0,00	0,00					
11	Oprawa plafoniera IVO DL 280	szt	9 0000		9 0000	0,00	0,00					
12	Oprawa plafoniera PORTOS	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00					
13	Oprawa TCS 058 O	szt	3 0000		3 0000	0,00	0,00					
14	Oprawa TCS 314 C6	szt	12 0000		12 0000	0,00	0,00					
15	Oprawa TCS 314 M2	szt	44 0000		44 0000	0,00	0,00					
16	Oprawa TCS058 M	szt	10 0000		10 0000	0,00	0,00					
17	złączenie odgające	szt	69 3800		69 3800	0,00	0,00					
18	przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm2	m	2048,80 00		2048,80 00	0,00	0,00					
19	przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm2	m	1768,00 00		1768,00 00	0,00	0,00					
20	przewody kabelkowe HDG 3x1,5 mm2	m	88 4000		88 4000	0,00	0,00					
21	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	582 400 0		582 400 0	0,00	0,00					
22	puszki izolacyjne podtyłkowe 8 60	szt	96 9000		96 9000	0,00	0,00					
23	puszki izolacyjne podtyłkowe 8 60 odtłone	szt	70 3800		70 3800	0,00	0,00					
24	puszki izolacyjne podtyłkowe 8 80	szt	69 3800		69 3800	0,00	0,00					
25	Ramka 3-krotna POLO OPTIMA	szt	23 0000		23 0000	0,00	0,00					
26	Rozdzielnia R21 7x17	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00					
27	Rozdzielnia R4N 3x12	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00					
28	Rozdzielnia FR303 40 A	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00					
29	Rozdzielnia FR3063 A	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00					
30	Szafa sterowniczo-sygnałowa XL VDI (QS) (bez wyposażenia)	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00					
31	świełko LF 36 W	szt	143 520 0		143 520 0	0,00	0,00					
32	Wyłącznik instalacyjny pŁ 1-bieguno- wy POLO OPTIMA	szt	26 5200		26 5200	0,00	0,00					
33	Wyłącznik instalacyjny pŁ krzyżowy POLO OPTIMA	szt	8 1600		8 1600	0,00	0,00					
34	Wyłącznik instalacyjny pŁ schodowy POLO OPTIMA	szt	8 1600		8 1600	0,00	0,00					
35	Wyłącznik instalacyjny pŁ świecznik- owy POLO OPTIMA	szt	4 0800		4 0800	0,00	0,00					
36	Wyłącznik nadprądowy S 191 B10	szt	20 0000		20 0000	0,00	0,00					
37	Wyłącznik nadprądowy S 193 B 40 A	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00					
38	Wyłącznik P 304 40 A	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00					
39	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16 A	szt	24 0000		24 0000	0,00	-0,00					
40	zapionnie	szt	138 000 0		138 000 0	0,00	0,00					
41	materiały pomocnicze	zi					-0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł