
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ 02 i 011 W RAMACH TEMATU BZM 2701 "INNOWACYJNE WŁÓ-
KIENICTWO 2020+"
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Gdańska 118
INWESTOR : Instytut Włókiennictwa
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Brzezińska 5/15
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Błaszczyk
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż korytek i listew elektroinstalacyjnych			
1	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5 d.1 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.1 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		tablica T1			
6	d.2 analiza indywidualna	Demontaż aparatów i dostosowanie połączeń 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
10	KNR 4-03 d.3 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 4-03 d.3 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytych z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-03 d.3 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.3 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-03 d.3 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do korytek 26	szt. szt.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do korytek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 5 d.3 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
23	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
25	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.3 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.3 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
37	KNNR 5 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
40	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.3 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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.3 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Montaż korytek i listew elektroinstalacyjnych								
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.1	0301-02	Przygotowanie przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	2.6160				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	48.0000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.					
d.1	1101-02	obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0977 r-g/szt.	r-g	2.3448				
2*		-- M -- Wysięgnik ścienny o korytek metalowych o szer. 100 mm, 1 szt/szt.	szt	24.0000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m					
d.1	1105-07	obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	3.7920				
2*		-- M -- korytka metalowe perforowane o szer. 100 mm i wys. 42 mm, 1 m/m	m	24.0000				
3*		Śruba M6x25 2 szt/m	szt	48.0000				
4*		podkładka M6 2 szt/m	szt	48.0000				
5*		nakrętka M6, 2 szt/m	szt	48.0000				
6*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m					
d.1	0110-03	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	7.5400				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 25x16 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		łącznik do listwy 25x16 0.68 szt/m	szt	13.6000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	54.0000				
5*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu obmiar = 3 m	m					
d.1	0110-03							
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	1.1310				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x20.1 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łącznik 40x20.1 0.68 szt/m	szt	2.0400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	8.1000				
5*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż korytek i listew elektroinstalacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		tablica T1						
6		Demontaż aparatów i dostosowanie połączeń obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- przewód LgY10 5 m/kpl.	m	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7 szt.	3 szt.					
d.2	0407-04							
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy B16/0,03 charakt. AC 1 szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	3 szt.					
d.2	0407-04							
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy B25/0,03 charakt. AC 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	3 szt.					
d.2	0407-04							
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy B16/0,03 charakt. A 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

tablica T1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje elektryczne						
10	KNR 4-03 d.3 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-03 d.3 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytych z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-03 d.3 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462 r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-03 d.3 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.5355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	6.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-03 d.3 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/otw.	r-g	3.3040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do korytek obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	9.0220				
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 70x70 1.02 szt/szt.	szt	26.5200				
3*		Sruba M6x25 2 szt/szt.	szt	52.0000				
4*		nakrętka M6, 2 szt/szt.	szt	52.0000				
5*		złączka WAGO 4x2,5 4 szt/szt.	szt	104.0000				
6*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do korytek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	0.3470				
2*		-- M -- puszka hermetyczna 100x100x50 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Sruba M6x25 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		nakrętka M6, 2 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		złączka WAGO 5x2,5 5 szt/szt.	szt	5.0000				
6*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.3 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	5.0432				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 25x19 z pilotem 1.04 m/m	m	66.5600				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 d.3 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.536 r-g/m	r-g	4.8240				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL28 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		złączki do rury RL28 0.41 szt/m	szt	3.6900				
4*		uchwyty do RL28 2.1 szt/m	szt	18.9000				
5*		plaskownik perforowany 0.31 m/m	m	2.7900				
6*		śruby stalowe 0.0055 kg/m	kg	0.0495				
7*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	3.4510				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo3x1,5 1.04 m/m	m	88.4000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.2030				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo2x1,5 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 175 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	7.1050				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo3x2,5 1.04 m/m	m	182.0000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.3199				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x2,5 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.8683				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x4 1.04 m/m	m	19.7600				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.2250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.4500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.2250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	1.6900				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x2,5 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	0.2535				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x4 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	2.6160				
2*		-- M -- kołki rozporowe metalowe fi10x12 2 szt/szt.	szt	48.0000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha-czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt.	r-g	0.6304				
2*		-- M -- uchwyty hakowe M12 z podstawą 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.3 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1512				
2*		-- M -- linki stalowe fi 4 mm 2 m/m	m	24.0000				
3*		złączki pętlicowe 0.34 szt/m	szt	4.0800				
4*		śruba rzymska M12 oko-oko 0.34 szt/m	szt	4.0800				
5*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.3 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1764				
2*		-- M -- linki stalowe fi 4 mm 2 m/m	m	28.0000				
3*		złączki pętlicowe 0.29 szt/m	szt	4.0600				
4*		śruba rzymska M12 oko-oko 0.29 szt/m	szt	4.0600				
5*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	4.0600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	58.2400				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m	r-g	0.5800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.2112				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.0416				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	60.3200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.3168				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- gniazdo 5x16 z wyłącznikiem 0-1, 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				Mi
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.3 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	16.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy LED LED 3600 Lm, 4000 K, 36 W, IP44	szt	22.0000				
3*		1 szt/kpl. łańcuszek do zawieszenia oprawy 1 mb	szt	44.0000				
4*		2 szt/kpl. haczyk	szt	88.0000				
5*		4 szt/kpl. 0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne 230V, 10A, nt.	szt	6.1200				
3*		1.02 szt/szt. 0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki schodowe bryzgoszczelne 230V, 10A,	szt	2.0400				
3*		1.02 szt/szt. 0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.3 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygoto- wanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgosz- czelne nt.	szt	1.0200				
3*		1.02 szt/szt. 0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo DATA 2P+Z nt. 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		Ramka 2x nt. 0.5 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		puszka nt. 2x nt 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 2x2P+PE, nt. 1.02 szt/szt.	szt	7.1400				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 2P+PE, nt. 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- gniazdo 1-faz. stałe, nt., 16A, 250V, 2P+PE 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5 d.3 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242 r-g/szt.	r-g	0.2420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wtyczki 16A, 250V do gniazda stałego 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	8.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 12 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 12 prób.	pró b.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	3.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż korytek i listew elektroinstalacyjnych				
2	tablica T1				
3	Instalacje elektryczne				
	RAZEM				

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	linki stalowe fi 4 mm	m	52.0000		52.0000							
2.	śruba rzymska M12 oko-oko	szt	8.1400		8.1400							
3.	uchwyty do RL28	szt	18.9000		18.9000							
4.	śruby stalowe	kg	0.0495		0.0495							
5.	oprawy LED LED 3600 Lm, 4000 K, 36 W, IP44	szt	22.0000		22.0000							
6.	złączki petlicowe	szt	8.1400		8.1400							
7.	łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne 230V, 10A, nt.	szt	6.1200		6.1200							
8.	łączniki schodowe bryzgoszczelne 230V, 10A,	szt	2.0400		2.0400							
9.	wyłącznik różnicowoprądowy B16/0,03 charakt. A	szt	1.0000		1.0000							
10.	wyłącznik różnicowoprądowy B25/0,03 charakt. AC	szt	1.0000		1.0000							
11.	wyłącznik różnicowoprądowy B16/0,03 charakt. AC	szt	7.0000		7.0000							
12.	łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne nt.	szt	1.0200		1.0200							
13.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 2x2P+PE, nt.	szt	7.1400		7.1400							
14.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 2P+PE, nt.	szt	2.0400		2.0400							
15.	Gniazdo DATA 2P+Z nt.	szt	2.0400		2.0400							
16.	wtyczki 16A, 250V do gniazda stałego	szt	1.0200		1.0200							
17.	gniazdo 5x16 z wyłącznikiem 0-1,	szt	1.0200	1.0200	0.0000							
18.	gniazdo 1-faz. stałe, nt.,16A, 250V, 2P+PE	szt	1.0200		1.0200							
19.	odgałęźniki bryzgoszczelne 70x70	szt	26.5200		26.5200							
20.	puszka hermetyczna 100x100x50	szt	1.0200		1.0200							
21.	rury winidurowe karbowane 25x19 z pilotem	m	66.5600		66.5600							
22.	rury winidurowe RL28	m	9.3600		9.3600							
23.	złączki do rury RL28	szt	3.6900		3.6900							
24.	listwa elektroinstalacyjna 40x20.1	m	3.1200		3.1200							
25.	listwa elektroinstalacyjna 25x16	m	20.8000		20.8000							
26.	przewody kabelkowe YDYp2x1,5 mm2	m	15.6000		15.6000							
27.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm2	m	67.6000		67.6000							
28.	przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm2	m	71.7600		71.7600							
29.	przewody kabelkowe YDY5x2,5	m	28.0800		28.0800							
30.	przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	88.4000		88.4000							
31.	przewody kabelkowe YDYżo2x1,5	m	5.2000		5.2000							
32.	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	182.0000		182.0000							
33.	przewody kabelkowe YDY3x4	m	22.8800		22.8800							
34.	uchwyty hakowe M12 z podstawą	szt	8.0000		8.0000							
35.	łącznik 40x20.1	szt	2.0400		2.0400							
36.	łącznik do listwy 25x16	szt	13.6000		13.6000							
37.	plaskownik perforowany	m	2.7900		2.7900							
38.	korytka metalowe perforowane o szer. 100 mm i wys. 42 mm,	m	24.0000		24.0000							
39.	Wysięgnik ścienny o korytek metalowych o szer. 100 mm,	szt	24.0000		24.0000							
40.	kołki rozporowe plastikowe	szt	110.1000		110.1000							
41.	kołki rozporowe metalowe fi10x12	szt	48.0000		48.0000							
42.	Sruba M6x25	szt	102.0000		102.0000							
43.	podkładka M6	szt	48.0000		48.0000							
44.	nakrętka M6,	szt	102.0000		102.0000							
45.	złączka WAGO 4x2,5	szt	104.0000		104.0000							
46.	złączka WAGO 5x2,5	szt	5.0000		5.0000							
47.	łańcuszek do zawieszenia oprawy 1 mb	szt	44.0000		44.0000							
48.	haczyk	szt	88.0000		88.0000							
49.	Ramka 2x nt.	szt	1.0000		1.0000							
50.	puszka nt. 2x nt	szt	2.0000		2.0000							
51.	przewód LgY10	m	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny	
52.0		zł											
RAZEM													

Słownie: