
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze budynku Urzędu Gminy w Klembowie
ADRES INWESTYCJI : Klembów, 05-205 Klembów, dz. ozn. nr geod. 38
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Jakacki
DATA OPRACOWANIA : 28 lipca 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Roboty instalacyjne elektryczne wykonywać zgodnie z STWiORB_RE_01.01.01

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 lipca 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o założenia wyjściowe, przedmiar robót, STWiOR oraz "Projekt techniczny remontu pomieszczeń zlokalizowanych na I piętrze w Urzędzie Gminy w Klembowie" - branża elektryczna z lipca 2011 r.

Założenia do kosztorysowania:

- remont pomieszczeń obejmuje pomieszczenia I piętra z wyjątkiem pom. oznaczonych na rzutach jako 6, 7 i 8,
- stara instalacja zostanie zdemontowana - nie objęta opracowaniem,
- w pomieszczeniach piętra instalacje zostaną wykonane jako podtynkowe,
- oprawy oświetleniowe - w wykonaniu nastropowym,
- wszystkie gniazda wtykowe - w wykonaniu podtynkowym,
- w pomieszczeniach objętych remontem zostanie wykonana instalacja teletechniczna z okablowaniem strukturalnym.

Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono dodatkowo zapis kosztorysu w rozwinięciu ATH oraz zapis wydruku w PDF. Wydruk zapisany w PDF nie powinien być traktowany jako elektroniczny zapis kosztorysu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAŻ WLZ					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12 1)	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01 1)	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x6 mm ²	m		
d.1	0205-01 1)	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02 1)	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 303 B 32	szt.		
d.1	0407-02 1)	3P 20 A 6 kA	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12 1)	Krotność = 11	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01 1)	390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ²	m		
d.2	0205-01 1)	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.2	0205-01 1)	363	m	363.000	
				RAZEM	363.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m		
d.2	0205-01 1)	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02 1)	390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11 1)	Krotność = 31	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01 1)	Krotność = 18	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06 1)	Krotność = 13	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik jednobiegunowy Legrand	szt.		
d.2	0306-05 1)	Krotność = 9	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik świecznikowy Legrand	szt.		
d.2	0306-06 1)	Krotność = 2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik dwubiegunowy Legrand	szt.		
d.2	0306-07 1)	Krotność = 5	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0306-07 ¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik krzyżowy Legrand Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 1xTL-D36W L1 Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 AW Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 4xTL-D18W C5 Krotność = 17 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Ametyst 2xTC-F24W Krotność = 4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Ametyst 2xTC-L18W Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa PROFIL AT 3C TL8W z pikt. Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH					
26	KNNR 5 d.3 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 291	m m	 291.000	
				RAZEM	291.000
27	KNNR 5 d.3 1209-12 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ² 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
29	KNNR 5 d.3 0301-11 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 34 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0302-06 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 26 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0308-02 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Krotność = 19 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNNR 5 0308-03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Krotność = 10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.3	KNNR 5 0308-05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
35 d.3	KNNR 5 1209-12 1)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - DATA Krotność = 9 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
36 d.3	KNNR 5 0301-11 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - DATA Krotność = 36 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
37 d.3	KNNR 5 0302-01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - DATA Krotność = 32 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
38 d.3	KNNR 5 0302-06 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - DATA Krotność = 4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39 d.3	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ² - DATA 105	m m	 105.000	 105.000
40 d.3	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ² - Klimatyzatory 85	m m	 85.000	 85.000
41 d.3	KNNR 5 1208-02 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 291	m m	 291.000	 291.000
4 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
42 d.4	KNNR 5 1209-12 1)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
43 d.4	KNNR 5 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 65	m m	 65.000	 65.000
44 d.4	KNNR 5 0406-01 1)	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel krosowy UTP Krotność = 10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45 d.4	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat.5e LSOH 195	m m	 195.000	 195.000
46 d.4	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 mm ² 195	m m	 195.000	 195.000
47 d.4	KNNR 5 1208-02 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65	m m	 65.000	 65.000
48 d.4	KNNR 5 0301-11 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01 ¹⁾	Krotność = 10	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg-	szt.		
d.4	0308-01 ¹⁾	nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.	1.000	
		Gniazdo RJ11/RJ45 UTP kat.5e			
		Krotność = 10	szt.		
		1			
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - Szafa wisząca SW 11"/12U	szt.		
d.4	0404-08 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wentylacyjny	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat zamykający	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Półka stała do szafy	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	Krotność = 2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel teleinformatyczny	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel porządkujący	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	Krotność = 2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel krosowy UTP	szt.		
d.4	0406-01 ¹⁾	Krotność = 11	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I APARATÓW					
59	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica R	szt.		
d.5	0404-01 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 B 10	szt.		
d.5	0407-01 ¹⁾	1P 10 A 6 kA	szt.	1.000	
		Krotność = 3			
		1			
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 B 16	szt.		
d.5	0407-01 ¹⁾	1P 16 A 6 kA	szt.	1.000	
		Krotność = 12			
		1			
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 C 0,5	szt.		
d.5	0407-01 ¹⁾	1P 6 A 6 kA	szt.	1.000	
		Krotność = 3			
		1			
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.5	0407-04 ¹⁾	cach - Rozłącznik izolacyjny FR 304 63 A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.5	0407-04 ¹⁾	cach - Wyłącznik różnic. P 312 B 16 A/30 mA A	szt.	1.000	
		Krotność = 4			
		1			
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.5	0407-04 ¹⁾	cach - Wyłącznik różnic. P 304 25 A 30 mA AC			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.5 0407-04 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 304 40 A 30 mA AC Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0407-01 ¹⁾	Lampka sygnalizacyjna zielona L 303 Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 0407-04 ¹⁾	Ogranicznik przepięć OBO BATTERMAN V 20-C/3+NPE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCYCH					
69	KNNR 5 d.6 0205-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 6 mm ² 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
7 POMIARY ELEKTRYCZNE					
70	KNNR 5 d.7 1303-01 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 1303-02 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Krotność = 20 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.7 1303-03 ¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 1305-01 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.7 1305-02 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 128 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 MONTAŻ WLZ								
1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				1	
d.1		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- Peszel fi 40	kpl	0.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				12	
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 2						0.000	12.000	0.00
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x6 mm ²	m				15	
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						
	7959999	Kabel YKY 5x6 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	15.000	0.00
4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				12	
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 4						0.000	12.000	0.00
5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 303 B 32 3P 20 A 6 kA	szt.				1	
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						
	7512999	Wyłącznik S 303 B 32 3P 20 A 6 kA	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	1.000	0.00
2 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ								
6	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 11	otw.				1	
d.2		-- Robocizna -- 2.13*11=	r-g	23.4300	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- Peszel fi 40 0.6*11=	kpl	6.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	1.000	0.00
7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				390	
d.2		-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
	999							
Razem pozycja 7						0.000	390.000	0.00
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ²	m				42	
d.2		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						
	7920999	Przewód YDY 2x1,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 8						0.000	42.000	0.00
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m				363	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDY 3x1,5 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9						0.000	363.000	0.00
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7920999	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDY 4x1,5 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 10						0.000	20.000	0.00
11 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	390.000	0.00
12 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 31	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0914*31=	r-g	2.8334	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	1.000	0.00
13 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 18	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.084*18=	r-g	1.5120	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały --						
	0000000	Puszka PK 60 materiały pomocnicze	szt %	18.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 13						0.000	1.000	0.00
14 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 13	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.495*13=	r-g	6.4350	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały --						
	7541360	Puszka PK 80 Zaciski izolacyjne WAGO	szt szt	13.2600 67.6000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	0000000	5.2*13= materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	1.000	0.00
15 d.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik jednobiegunowy Legrand Krotność = 9	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.21*9=	r-g	1.8900	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały --						
		Łącznik jednobiegunowy Legrand	szt	9.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.000	0.00
16 d.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik świecznikowy Legrand Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.273*2=	r-g	0.5460	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy Legrand	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	1.000	0.00
17 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik dwubiegunowy Legrand Krotność = 5	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.315*5=	r-g	1.5750	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik dwubiegunowy Legrand	szt	5.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	1.000	0.00
18 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik krzyżowy Legrand Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.315*2=	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik krzyżowy Legrand	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
19 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 1xTL-D36W L1 Krotność = 2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.74*2=	r-g	1.4800	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa TCS160 1xTL-D36W L1	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.000	0.00
20 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 Krotność = 2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.74*2=	r-g	1.4800	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1.000	0.00
21 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 AW Krotność = 2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.74*2=	r-g	1.4800	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 AW	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 4xTL-D18W C5 Krotność = 17	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.74*17=	r-g	12.5800	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa TCS160 4xTL-D18W C5	szt	17.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Ametyst 2xTC-F24W Krotność = 4	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.62*4=	r-g	2.4800	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Ametyst 2xTC-F24W	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Ametyst 2xTC-L18W Krotność = 2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.62*2=	r-g	1.2400	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Ametyst 2xTC-L18W	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa PROFIL AT 3C TL8W z pikt. Krotność = 2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.62*2=	r-g	1.2400	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa PROFIL AT 3C TL8W z pikt.	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
3 MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH								
26 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				291	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	291.000	0.00
27 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10	otw.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.13*10=	r-g	21.3000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Peszel fi 40	kpl	6.0000	0.00	0.000		
		0.6*10=						
Razem pozycja 27						0.000	1.000	0.00
28 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m				235	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7920999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 28						0.000	235.000	0.00
29 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 60	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0914*60=	r-g	5.4840	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	1.000	0.00
30 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 34	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.084*34=	r-g	2.8560	0.00	0.000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- Puszka PK 60 materiały pomocnicze	szt %	34.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
31 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 26	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.495*26=	r-g	12.8700	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- Puszka PK 80 1.02*26=	szt	26.5200	0.00	0.000		
	7541360 0000000	Zaciski izolacyjne WAGO 5.2*26=	szt %	135.2000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
32 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Krotność = 19	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.273*19=	r-g	5.1870	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo Legrand 2P+Z materiały pomocnicze	szt %	19.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33 d.3	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 mm2 Krotność = 10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.341*10=	r-g	3.4100	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo Legrand 2x 2P+Z materiały pomocnicze	szt %	10.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34 d.3	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 mm2 Krotność = 5 -- Robocizna --	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.263*5=	r-g	1.3150	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo Legrand 2P+Z IP44	szt	5.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	1.000	0.00
35 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - DATA Krotność = 9	otw.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.13*9=	r-g	19.1700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Peszel fi 40 0.6*9=	kpl	5.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1.000	0.00
36 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - DATA Krotność = 36	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.0914*36=	r-g	3.2904	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	3.000	0.00
37 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - DATA Krotność = 32	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.084*32=	r-g	2.6880	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- Puszka PK 60	szt	32.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	3.000	0.00
38 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - DATA Krotność = 4	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.495*4=	r-g	1.9800	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- Puszka PK 80 1.02*4=	szt	4.0800	0.00	0.000		
	7541360	Zaciski izolacyjne WAGO 5.2*4=	szt	20.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	1.000	0.00
39 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2 - DATA	m				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7920999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	105.000	0.00
40 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2 - Klimatyzatory	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7920999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 40						0.000	85.000	0.00
41 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				291	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	291.000	0.00
4 OKABLOWANIE STRUKTURALNE								
42 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10	otw.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.13*10=	r-g	21.3000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Peszel fi 40 0.6*10=	kpl	6.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	65.000	0.00
44 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel krosowy UTP Krotność = 10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.63*10=	r-g	6.3000	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Kabel krosowy UTP Legrand RJ45-RJ45 o dł. 1,0m 051636	szt	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat.5e LSOH	m				195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód UTP kat.5e LSOH materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 45						0.000	195.000	0.00
46 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 mm2	m				195	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YTDY 6x0,5 mm2' materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 46						0.000	195.000	0.00
47 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	65.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
48 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0914*10=	r-g	0.9140	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	1.000	0.00
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.084*10=	r-g	0.8400	0.00	0.000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- Puszka PK 60 materiały pomocnicze	szt %	10.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 49						0.000	1.000	0.00
50 d.4	KNNR 5 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 - Gniazdo RJ11/RJ45 UTP kat.5e Krotność = 10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.179*10=	r-g	1.7900	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo Legrand RJ11/RJ45 UTP kat.5e materiały pomocnicze	szt %	10.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 50						0.000	1.000	0.00
51 d.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - Szafa wisząca SW 11"/12U	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4700	0.00	0.000		
	8310999	-- Materiały -- Szafa wisząca SW 11"/12U - WZ0405-S1-03-011	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	1.000	0.00
52 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Przełącznik D-Link DES-1016R+	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	1.000	0.00
53 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wentylacyjny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Panel wentylacyjny ZAPS PD-2W, WN-0200-03-00-011	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	1.000	0.00
54 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat zamykający	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Termostat zamykający ZAPS KST 1141, WN-0201-02-00-000	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Półka stała do szafy Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.63*2=	r-g	1.2600	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Półka stała do szafy ZAPS WZ-SB00-48-04-011	szt	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	1.000	0.00
56 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel teleinformatyczny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Panel teleinformatyczny Legrand 19" 1U-24RJ kat.5e UTP 032720	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	1.000	0.00
57 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel porządkujący Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.63*2=	r-g	1.2600	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Panel porządkujący Legrand 1U-metalowy 033246	szt	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	1.000	0.00
58 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel krosowy UTP Krotność = 11	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.63*11=	r-g	6.9300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Kabel krosowy UTP Legrand RJ45-RJ45 o dł. 1,0m 051636	szt	11.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	1.000	0.00
5 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I APARATÓW								
59 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica R	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.000		
	7058999	-- Materiały -- Legrand typ Ekinox TX wnąkowa, 3x18 moduły	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	1.000	0.00
60 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 B 10 1P 10 A 6 kA Krotność = 3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*3=	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	szt	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	1.000	0.00
61 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 B 16 1P 16 A 6 kA Krotność = 12	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*12=	r-g	2.1600	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	szt	12.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 61						0.000	1.000	0.00
62 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 C 0,5 1P 6 A 6 kA Krotność = 3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*3=	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik S 301 C 0,5 1P 6 A 6 kA	szt.	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	1.000	0.00
63 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny FR 304 63 A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny FR 304 63 A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	1.000	0.00
64 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 312 B 16 A/30 mA A Krotność = 4	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.34*4=	r-g	1.3600	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnic. P 312 B 16 A/30 mA A	szt.	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	1.000	0.00
65 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 304 25 A 30 mA AC	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnic. P 304 25 A 30 mA AC	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	1.000	0.00
66 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 304 40 A 30 mA AC Krotność = 3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.34*3=	r-g	1.0200	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnic. P 304 40 A 30 mA AC	szt.	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	1.000	0.00
67 d.5	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna zielona L 303 Krotność = 3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.18*3=	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna zielona L 303	szt.	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	1.000	0.00
68 d.5	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć OBO BATTERMAN V 20-C/3+NPE	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3400	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć OBO BATTER-MAN V 20-C/3+NPE	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 68						0.000	1.000	0.00
6 MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEN WYRÓWNAWCYCH								
69 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 6 mm ²	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód DY 6 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 69						0.000	32.000	0.00
7 POMIARY ELEKTRYCZNE								
70 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 70						0.000	1.000	0.00
71 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Krotność = 20	po-miar				1	
	999	-- Robocizna -- 0.42*20=	r-g	8.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 71						0.000	1.000	0.00
72 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 72						0.000	1.000	0.00
73 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	1.000	0.00
74 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 128	prób.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.27*128=	r-g	34.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 74						0.000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	MONTAŻ WLZ						
1 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.	1	0.000	0.00
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	12	0.000	0.00
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x6 mm ²		m	15	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	12	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 303 B 32 3P 20 A 6 kA		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ						
6 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 11		otw.	1	0.000	0.00
7 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	390	0.000	0.00
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ²		m	42	0.000	0.00
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²		m	363	0.000	0.00
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²		m	20	0.000	0.00
11 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	390	0.000	0.00
12 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 31		szt.	1	0.000	0.00
13 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 18		szt.	1	0.000	0.00
14 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 13		szt.	1	0.000	0.00
15 d.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik jednobiegunowy Legrand Krotność = 9		szt.	1	0.000	0.00
16 d.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik świecznikowy Legrand Krotność = 2		szt.	1	0.000	0.00
17 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik dwubiegunowy Legrand Krotność = 5		szt.	1	0.000	0.00
18 d.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik krzyżowy Legrand Krotność = 2		szt.	1	0.000	0.00
19 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 1xTL-D36W L1 Krotność = 2		kpl.	1	0.000	0.00
20 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 Krotność = 2		kpl.	1	0.000	0.00
21 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 AW Krotność = 2		kpl.	1	0.000	0.00
22 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa TCS160 4xTL-D18W C5 Krotność = 17		kpl.	1	0.000	0.00
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Ametyst 2xTC-F24W Krotność = 4		kpl.	1	0.000	0.00
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Ametyst 2xTC-L18W Krotność = 2		kpl.	1	0.000	0.00
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa PROFIL AT 3C TL8W z pikł. Krotność = 2		kpl.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH						
26 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		m	291	0.000	0.00
27 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10		otw.	1	0.000	0.00
28 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ²		m	235	0.000	0.00
29 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 60		szt.	1	0.000	0.00
30 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 34		szt.	1	0.000	0.00
31 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 26		szt.	1	0.000	0.00
32 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Krotność = 19		szt.	1	0.000	0.00
33 d.3	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 Krotność = 10		szt.	1	0.000	0.00
34 d.3	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 Krotność = 5		szt.	1	0.000	0.00
35 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - DATA Krotność = 9		otw.	1	0.000	0.00
36 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - DATA Krotność = 36		szt.	3	0.000	0.00
37 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - DATA Krotność = 32		szt.	3	0.000	0.00
38 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - DATA Krotność = 4		szt.	1	0.000	0.00
39 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ² - DATA		m	105	0.000	0.00
40 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ² - Klimatyzatory		m	85	0.000	0.00
41 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	291	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 OKABLOWANIE STRUKTURALNE							
42 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 10		otw.	1	0.000	0.00
43 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	65	0.000	0.00
44 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel krosowy UTP Krotność = 10		szt.	1	0.000	0.00
45 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat.5e LSOH		m	195	0.000	0.00
46 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 mm ²		m	195	0.000	0.00
47 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	65	0.000	0.00
48 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Krotność = 10		szt.	1	0.000	0.00
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność = 10		szt.	1	0.000	0.00
50 d.4	KNNR 5 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 - Gniazdo RJ11/RJ45 UTP kat.5e Krotność = 10		szt.	1	0.000	0.00
51 d.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - Szafa wisząca SW 11"/12U		szt.	1	0.000	0.00
52 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik		szt.	1	0.000	0.00
53 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wentylacyjny		szt.	1	0.000	0.00
54 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat zamykający		szt.	1	0.000	0.00
55 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Półka stała do szafy Krotność = 2		szt.	1	0.000	0.00
56 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel teleinformatyczny		szt.	1	0.000	0.00
57 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel porządkujący Krotność = 2		szt.	1	0.000	0.00
58 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel krosowy UTP Krotność = 11		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I APARATÓW						
59 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnicza R		szt.	1	0.000	0.00
60 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 B 10 1P 10 A 6 kA Krotność = 3		szt.	1	0.000	0.00
61 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 B 16 1P 16 A 6 kA Krotność = 12		szt.	1	0.000	0.00
62 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik S 301 C 0,5 1P 6 A 6 kA Krotność = 3		szt.	1	0.000	0.00
63 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny FR 304 63 A		szt.	1	0.000	0.00
64 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 312 B 16 A/30 mA A Krotność = 4		szt.	1	0.000	0.00
65 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 304 25 A 30 mA AC		szt.	1	0.000	0.00
66 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnic. P 304 40 A 30 mA AC Krotność = 3		szt.	1	0.000	0.00
67 d.5	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna zielona L 303 Krotność = 3		szt.	1	0.000	0.00
68 d.5	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć OBO BATTERMAN V 20-C/3+NPE		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCYCH						
69 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - DY 6 mm ²		m	32	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7 POMIARY ELEKTRYCZNE							
70 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
71 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) Krotność = 20		pomiar	1	0.000	0.00
72 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	0.000	0.00
73 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		prób.	1	0.000	0.00
74 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 128		prób.	1	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	MONTAŻ WLZ				0.00	0.00	0.00	0.00
2	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
3	MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH				0.00	0.00	0.00	0.00
4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE				0.00	0.00	0.00	0.00
5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I APARATÓW				0.00	0.00	0.00	0.00
6	MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCYCH				0.00	0.00	0.00	0.00
7	POMIARY ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	MONTAŻ WLZ		0.00				0.00%
2	6 - 25	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ		0.00				0.00%
3	26 - 41	MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH		0.00				0.00%
4	42 - 58	OKABLOWANIE STRUKTURALNE		0.00				0.00%
5	59 - 68	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I APARATÓW		0.00				0.00%
6	69 - 69	MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCYCH		0.00				0.00%
7	70 - 74	POMIARY ELEKTRYCZNE		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	426.4262	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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- wa- ny
1.	Peszel fi 40	kpl	24.6000		24.6000	0.00	0.00					
2.	Legrand typ Ekinox TX wnąkowa, 3x18 moduły	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Przełącznik D-Link DES-1016R+	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Panel wentylacyjny ZAPS PD-2W, WN-0200-03-00-011	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Termostat zamykający ZAPS KST 1141, WN-0201-02-00-000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Półka stała do szafy ZAPS WZ-SB00-48-04-011	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	Panel teleinformatyczny Legrand 19" 1U-24RJ kat.5e UTP 032720	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Panel porządkujący Legrand 1U-meta- lowy 033246	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Kabel krosowy UTP Legrand RJ45- RJ45 o dł. 1,0m 051636	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
10.	Oprawa TCS160 1xTL-D36W L1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	Oprawa TCS160 2xTL-D36W L1 AW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Oprawa PROFIL AT 3C TL8W z pikt.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	Oprawa TCS160 4xTL-D18W C5	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
15.	Oprawa Ametyst 2xTC-F24W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	Oprawa Ametyst 2xTC-L18W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	Wyłącznik S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	Wyłącznik S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
19.	Lampka sygnalizacyjna zielona L 303	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	Wyłącznik S 303 B 32 3P 20 A 6 kA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Wyłącznik S 301 C 0,5 1P 6 A 6 kA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
22.	Wyłącznik różnic. P 312 B 16 A/30 mA A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	Wyłącznik różnic. P 304 25 A 30 mA AC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Wyłącznik różnic. P 304 40 A 30 mA AC	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	Rozłącznik izolacyjny FR 304 63 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Ogranicznik przepięć OBO BATTER- MAN V 20-C/3+NPE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Łącznik jednobiegunowy Legrand	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
28.	Łącznik dwubiegunowy Legrand	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	Łącznik świecznikowy Legrand	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
30.	Łącznik krzyżowy Legrand	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	Gniazdo Legrand 2P+Z IP44	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
32.	Gniazdo Legrand RJ11/RJ45 UTP kat.5e	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
33.	Gniazdo Legrand 2P+Z	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
34.	Gniazdo Legrand 2x 2P+Z	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
35.	Puszka PK 60	szt	158.000 0		158.000 0	0.00	0.00					
36.	Puszka PK 80	szt	43.8600		43.8600	0.00	0.00					
37.	Zaciski izolacyjne WAGO	szt	223.600 0		223.600 0	0.00	0.00					
38.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	442.000 0		442.000 0	0.00	0.00					
39.	Przewód YDY 2x1,5 mm2	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
40.	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
41.	Kabel YKY 5x6 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
42.	Przewód DY 6 mm2	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
43.	Przewód YTDY 6x0,5 mm2'	m	202.800 0		202.800 0	0.00	0.00					
44.	Przewód UTP kat.5e LSOH	m	202.800 0		202.800 0	0.00	0.00					
45.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	377.520 0		377.520 0	0.00	0.00					
46.	Szafa wisząca SW 11"/12U - WZ0405-S1-03-011	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					