
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ŁAZIENKI W HOTELU OZEi ZK
ADRES INWESTYCJI : UL. RZYMOWSKIEGO 36
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Prokop
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POKÓJ TYP 1 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych	1	20
2	POKÓJ TYP 2 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych	21	37
3	POKÓJ TYP 3,4 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych	38	57
4	POMIESZCZENIE POMOCNICZE 2 piętro CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych	58	65
5	POMIESZCZENIE POMOCNICZE 3 piętro CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych	66	78

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	POKÓJ TYP 1	CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm ²	m		
d.1	0205-01	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm ²	m		
d.1	0205-01	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm ²	m		
d.1	0205-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-04	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-11	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
d.1	0302-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNNR 5	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.		
d.1	0302-06	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.		
d.1	0306-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane	szt.		
d.1	0308-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kinkiet D2	kpl.		
d.1	0502-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x26 W D1	kpl.		
d.1	0502-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Montaż wentylatora	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.1	0817-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08	10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNNR 5	Podłączenie wentylatora	szt.		
d.1	1205-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	2	pomiar	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 4	m		
d.1	0602-04	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNNR 5	Montaż szyny SPW	szt.		
d.1	0613-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1	0611-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2 POKÓJ TYP 2 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm2	m		
d.2	0205-01	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.2	0205-01	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-11	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
d.2	0302-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 5	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.		
d.2	0302-06	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.		
d.2	0306-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.		
d.2	0308-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kinkiet D2	kpl.		
d.2	0502-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x26 W D1	kpl.		
d.2	0502-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.2	0817-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-08	7	szt.żył	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	2	pomiar	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 4	m		
d.2	0602-04	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNNR 5	Montaż szyny SPW	szt.		
d.2	0613-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2	0611-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3 POKÓJ TYP 3,4 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm2	m		
d.3	0205-01	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m		
d.3	0205-01	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.3	0205-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-04	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
d.3	0301-11	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
d.3	0302-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 5	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.		
d.3	0302-06	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.		
d.3	0306-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.		
d.3	0308-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kinkiet D2	kpl.		
d.3	0502-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x26 W D1	kpl.		
d.3	0502-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5	Montaż wentylatora	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.3	0817-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-08	10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNNR 5	Podłączenie wentylatora	szt.		
d.3	1205-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01	2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 4	m		
d.3	0602-04	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
56	KNNR 5	Montaż szyny SPW	szt.		
d.3	0613-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3	0611-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4 POMIESZCZENIE POMOCNICZE 2 piętro CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m		
d.4	0205-01	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
59	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-04	3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
d.4	0301-11	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.		
d.4	0302-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 5	Montaż wentylatora	szt.		
d.4	0406-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4	1203-08	8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNNR 5	Podłączenie wentylatora	szt.		
d.4	1205-07	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
5 POMIESZCZENIE POMOCNICZE 3 piętro CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m		
d.5	0205-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.5	0205-01	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNNR 5 d.5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 5 d.5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wentylatora 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C301 16A 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.00	
				RAZEM	14.00
77	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączenie wentylatora 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	POKÓJ TYP 1	CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
1 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm2	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951007 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 1				0.00	9.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951008 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 2				0.00	5.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951009 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 3				0.00	8.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15	0.00	0.00		
		Razem pozycja 4				0.00	2.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09	0.00	0.00		
		Razem pozycja 5				0.00	6.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 6				0.00	3.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540099 0000000	-- Materiały -- ramki pojedyncze materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	Razem pozycja 7					0.00	2.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 4wyl. pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze	szt szt %	1.02 1.02 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	Razem pozycja 8					0.00	3.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0306-03	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00		
	7520502 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe pt POLO OPTIMA materiały pomocnicze	szt szt %	1.02 1.02 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	Razem pozycja 9					0.00	1.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe obciążalność w amperach/ przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda pt 2x10A/Z bryzgoszczelne POLO OPTIMA materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	Razem pozycja 10					0.00	1.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kinkiet D2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	0.00	0.00		
	7304099 7350500 0000000	-- Materiały -- oprawy żarowe ATLA 1x60 BRILUX żarówki 60 W materiały pomocnicze	szt szt %	1.00 1.04 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	Razem pozycja 11					0.00	1.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x26 W D1	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	0.00	0.00		
	7302299 7350499 0000000	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe CLUB 2x16 świetłówki komp.16W materiały pomocnicze	szt szt %	1.00 2.08 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	Razem pozycja 12					0.00	1.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wentylatora	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7099999	wentylator	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	1.00	0.00
14 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.955=	r-g	0.126	0.00	0.00		
	7599299 0000000	-- Materiały -- złącza świecznikowe 3b materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 14						0.00	2.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	10.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 1205-07	Podłączenie wentylatora	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	1.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	2.00	0.00
18 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 4	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105	0.00	0.00		
		-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe LY 4	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	16.00	0.00
19 d.1	KNNR 5 0613-04	Montaż szyny SPW	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65	0.00	0.00		
	1121099 0000000	-- Materiały -- szyna SWP materiały pomocnicze	szt. %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 19						0.00	1.00	0.00
20 d.1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	10.00	0.00
2 POKÓJ TYP 2 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm2	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7951007 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 21						0.00	12.00	0.00
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm ²	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951009 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 22						0.00	9.00	0.00
23 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	4.00	0.00
24 d.2	KNNR 5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	6.00	0.00
25 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 25						0.00	3.00	0.00
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		
	7540099 0000000	-- Materiały -- ramki pojedyncze materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 26						0.00	2.00	0.00
27 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 4wyl. pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze	szt. szt. %	1.02 1.02 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 27						0.00	3.00	0.00
28 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7520502	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe pt POLO OPTIMA	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	1.00	0.00
29 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe obciążalność w amperach/ przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	7530299	-- Materiały -- gniazda pt 2x10A/Z bryzgoszczelne POLO OPTIMA	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	1.00	0.00
30 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kinkiet D2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	0.00	0.00		
	7304099	-- Materiały -- oprawy żarowe ATLA 1x60 BRILUX	szt	1.00	0.00	0.00		
	7350500	żarówki 60 W	szt	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	1.00	0.00
31 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x26 W D1	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	0.00	0.00		
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe CLUB 2x16	szt	1.00	0.00	0.00		
	7350499	świetlówki komp.16W	szt	2.08	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 31						0.00	1.00	0.00
32 d.2	KNNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.955=	r-g	0.126	0.00	0.00		
	7599299	-- Materiały -- złącza świecznikowe 3b	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	2.00	0.00
33 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelko- wych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.z ył				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	7.00	0.00
34 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	2.00	0.00
35 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach ułożone luzem - LY 4	m				25	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.105	0.00	0.00		
		przewody izolowane jednożyłowe LY 4	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	25.00	0.00
36 d.2	KNNR 5 0613-04	Montaż szyny SPW	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65	0.00	0.00		
	1121099	-- Materiały -- szyna SWP	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	1.00	0.00
37 d.2	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	10.00	0.00
3 POKÓJ TYP 3.4 CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
38 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x1,5 mm2	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951007	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 38						0.00	9.00	0.00
39 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951008	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	5.00	0.00
40 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951009	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 40						0.00	8.00	0.00
41 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 41						0.00	2.00	0.00
42 d.3	KNNR 5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09	0.00	0.00		
Razem pozycja 42						0.00	6.00	0.00
43 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00	3.00	0.00
44 d.3	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		
	7540099	-- Materiały -- ramki pojedyncze	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 44						0.00	2.00	0.00
45 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 4wyl.	szt	1.02	0.00	0.00		
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 45						0.00	3.00	0.00
46 d.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00		
	7520502	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe pt POLO OPTIMA	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 46						0.00	1.00	0.00
47 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe obciążalność w amperach/ przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	7530299	-- Materiały -- gniazda pt 2x10A/Z bryzgoszczelne POLO OPTIMA	szt	1.02	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 47						0.00	1.00	0.00
48 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa kinkiet D2	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.47	0.00	0.00		
	7304099	-- Materiały --						
	7350500	oprawy żarowe ATLA 1x60 BRILUX	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	żarówki 60 W	szt	1.04	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	Razem pozycja 48					0.00	1.00	0.00
49 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x26 W D1	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	0.00	0.00		
	7302299	-- Materiały --						
	7350499	oprawy świetłówkowe CLUB 2x16	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	światłówki komp.16W	szt	2.08	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	Razem pozycja 49					0.00	1.00	0.00
50 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wentylatora	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały --						
		wentylator	szt	1.00	0.00	0.00		
	Razem pozycja 50					0.00	1.00	0.00
51 d.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.126	0.00	0.00		
	7599299	-- Materiały --						
	0000000	złącza świecznikowe 3b	szt	1.02	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	Razem pozycja 51					0.00	2.00	0.00
52 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02	0.00	0.00		
	Razem pozycja 52					0.00	10.00	0.00
53 d.3	KNNR 5 1205-07	Podłączenie wentylatora	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89	0.00	0.00		
	Razem pozycja 53					0.00	1.00	0.00
54 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	0.00	0.00		
	Razem pozycja 54					0.00	2.00	0.00
55 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 4	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały --						
		przewody izolowane jednożyłowe LY 4	m	1.04	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	Razem pozycja 55					0.00	16.00	0.00
56 d.3	KNNR 5 0613-04	Montaż szyny SPW	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65	0.00	0.00		
	1121099 0000000	-- Materiały -- szyna SWP materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 56						0.00	1.00	0.00
57 d.3	KNNR 5 0611- 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	0.00	0.00		
Razem pozycja 57						0.00	10.00	0.00
4 POMIESZCZENIE POMOCNICZE 2 piętro CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
58 d.4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.00		
	7951008 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 58						0.00	22.00	0.00
59 d.4	KNNR 5 1209- 04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15	0.00	0.00		
Razem pozycja 59						0.00	3.00	0.00
60 d.4	KNNR 5 0301- 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09	0.00	0.00		
Razem pozycja 60						0.00	2.00	0.00
61 d.4	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 4wyl. pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze	szt szt %	1.02 1.02 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 61						0.00	2.00	0.00
62 d.4	KNNR 5 0406- 01	Montaż wentylatora	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- wentylator	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 62						0.00	5.00	0.00
63 d.4	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				8	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 63						0.00	8.00	0.00
64 d.4	KNNR 5 1205-07	Podłączenie wentylatora	szt.				5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.89	0.00	0.00		
Razem pozycja 64						0.00	5.00	0.00
65 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.30	0.00	0.00		
Razem pozycja 65						0.00	2.00	0.00
5 POMIESZCZENIE POMOCNICZE 3 piętro CPV 45310000-3 roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
66 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 4x1,5 mm2	m				20	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.055	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7951008 0000000	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 66						0.00	20.00	0.00
67 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach przewod o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Rodzaj podłoża inne niż beton - YDYp 3x2,5 mm2	m				16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.055	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7951009 0000000	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 67						0.00	16.00	0.00
68 d.5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.15	0.00	0.00		
Razem pozycja 68						0.00	4.00	0.00
69 d.5	KNNR 5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.09	0.00	0.00		
Razem pozycja 69						0.00	4.00	0.00
70 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.084	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7540099 0000000	puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 70						0.00	2.00	0.00
71 d.5	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.00		
	7540099 0000000	-- Materiały -- ramki pojedyncze materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 71						0.00	2.00	0.00
72 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	7540099 7540799 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 4wyl. pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze	szt szt %	1.02 1.02 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 72						0.00	2.00	0.00
73 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe obciążalność w amperach/ przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda pt 2x10A/Z bryzgoszczelne POLO OPTIMA materiały pomocnicze	szt %	1.02 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 73						0.00	2.00	0.00
74 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż wentylatora	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- wentylator	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 74						0.00	4.00	0.00
75 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegowy w rozdzielnicach C301 16A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18	0.00	0.00		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe C 301 16A	szt	1.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 75						0.00	2.00	0.00
76 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 76						0.00	14.00	0.00
77 d.5	KNNR 5 1205-07	Podłączenie wentylatora	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89	0.00	0.00		
Razem pozycja 77						0.00	4.00	0.00
78 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 78						0.00	4.00	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	78.11	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazda pt 2x10A/Z bryzgoszczelne POLO OPTIMA	szt	5.10		5.10	0.00	0.00	
2.	łączniki instalacyjne świecznikowe pt POLO OPTIMA	szt	3.06		3.06	0.00	0.00	
3.	oprawy świetłówe CLUB 2x16	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
4.	oprawy żarowe ATLA 1x60 BRILUX	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
5.	pierścienie odgałęźne	szt	13.26		13.26	0.00	0.00	
6.	przewody izolowane jednożyłowe LY 4	m	59.28		59.28	0.00	0.00	
7.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
8.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	42.64		42.64	0.00	0.00	
9.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	54.08		54.08	0.00	0.00	
10.	puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze	szt	11.22		11.22	0.00	0.00	
11.	puszki podtynkowe PO 80 4wyl.	szt	13.26		13.26	0.00	0.00	
12.	ramki pojedyncze	szt	8.16		8.16	0.00	0.00	
13.	szyna SWP	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
14.	świetłówki komp.16W	szt	6.24		6.24	0.00	0.00	
15.	wentylator	szt	11.00		11.00	0.00	0.00	
16.	wyłączniki nadprądowe C 301 16A	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
17.	złącza świecznikowe 3b	szt	6.12		6.12	0.00	0.00	
18.	żarówki 60 W	szt	3.12		3.12	0.00	0.00	
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł