
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ DLA PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ
ADRES INWESTYCJI : 02-776 WARSZAWA UL. INDIRY GANDHI 14
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII
ADRES INWESTORA : 02-776 WARSZAWA UL. INDIRY GANDHI 14
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA- instalacje elektryczne silno i słaboprądowe
DATA OPRACOWANIA : 02.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek nr 1 "B".					
1 Instalacje elektryczne silno i słaboprądowe					
1	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż elementów sufitów podwieszanych	m ²		
d.1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2	wycena własna	Demontaż sprawnych elementów instalacji elektrycznych z przekazaniem użytkownikowi	godz.		
d.1		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Montaż korytek na konstrukcjach rozstawionych co 1,5 m na suficie długości 100 m:					
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża do mocowania konstrukcji - 2 mocowania	szt.		
d.2	1201-02	134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie 3 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-06 x 1, 2	67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów - X-111-11	m		
d.2	1105-07	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3 W.L.Z.					
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-5x6 mm ²	m		
d.3	0713-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-5x25 mm ²	m		
d.3	0713-03	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo-5x35 mm ²	m		
d.3	0713-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-5x50 mm ²	m		
d.3	0713-03	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-10	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04	4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic o masie do 100 kg - "R-CT" trzyczęściowa "TR-CT", "TSR-CT", "TSK-CT", szafa typu YL3-800 wyposażona wg rys.	szt.		
d.3	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
4 Montaż przewodów:					
16	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x1,5 mm ²	m		
d.4	0204-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-4x1,5 mm ²	m		
d.4	0204-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5 mm2	m		
d.4		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
19	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 - YKSY-3x0,5 mm2	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	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 - YLY-2x1,5 mm2	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	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 - FTP-4x2x0,5	m		
d.4		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	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 YTKSYekw-1x2x0,8	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	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 - YTKMX-2x4x0,6	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-4x2,5 mm2	m		
d.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo-4x4 mm2	m		
d.4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-3x1,5 mm2	m		
d.4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-4x1,5 mm2	m		
d.4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-3x2,5 mm2	m		
d.4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY-3x0,5 mm2	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY-2x1,5 mm2	m		
d.4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP-4x2x0,5	m		
d.4		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw-1x2x0,8	m		
d.4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-4x2,5 mm2	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo-4x4 mm2	m		
d.4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Fe-25x4 mm2	m		
d.4		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYg-16 mm	m		
d.4		100	m	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
37 d.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
40 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe odgałęźne o śr.do 80 mm o 3 wylotach 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
41 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe końcowe pojedyncze o śr. 60 mm 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
42 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNNR 5 0306-03	Przełącznik świecznikowy podtynkowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki ze ściemniaczem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe komputerowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe komputerowe logiczne RJ-45 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zasilania z lampką kontrolną np. SPAMEL-ST22K3/05 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik awaryjny zasilania z blokowaniem np. SPAMEL-ST-22K1/05 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4	KNNR 5-08 0820-01 ana- logia	Montaż modułów awaryjnych w w/w oprawach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	wycena własna	Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych - m.in. pomiar torów transmisyjnych, rezystancji izolacji obwodów 1 - fazowych i 3-fazowych, samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55 d.4	wg inf.	Ramki do osprzętu podtynkowe podwójne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.4	wg inf.	Ramki do osprzętu podtynkowe poczwórne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4	KNNR 5 0612-06	Zaciski do uziomów wyrównawczych - uniwersalny	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
		5 Montaż opraw oświetleniowych:			
60 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W - NT-Clean - PLXJP54	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
61 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W - NT-Clean - PPARSHJP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W NT-Clean - PPAR-SHJP65 DALI-DJM do ściemniania	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x26 W - Ecolight JP44-Diffozer	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x26 W - DM-220-2x26W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - CL 360-2x18WJP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - transp. sygnał. promieniowania	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - sygnalizacji załączania "CT"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.5	wycena własna	Nawiązanie do istniejących instalacji elektrycznych w pomieszczeniu - przyjęto pracę pary monterskiej	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Budynek nr 1 "B".									
1 Instalacje elektryczne silno i słaboprądowe									
1	wycena własna	Demontaż i ponowny montaż elementów sufitów podwieszanych	m ²				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	200.000	0.00
2	wycena własna	Demontaż sprawnych elementów instalacji elektrycznych z przekazaniem użytkownikowi	godz.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 2							0.000	4.000	0.00
2 Montaż korytek na konstrukcjach rozstawionych co 1,5 m na suficie długości 100 m:									
3	KNNR 5 1201-02	Przydotowanie podłoża do mocowania konstrukcji - 2 mocowania	szt.				134		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336	0.00	0.000			
	8990499	-- Materiały -- kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	1.1000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	134.000	0.00
4	KNNR 5 1101-06 x 1,2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie 3 kg - 2 mocowania	szt.				67		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930	0.00	0.000			
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze o masie 3 kg	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	67.000	0.00
5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów - X-111-11	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000			
	8322200	-- Materiały -- korytka szerokości 100 mm - X-111-11	m	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 5							0.000	100.000	0.00
6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.000			
	8322399	-- Materiały -- pokrywy do korytek szerokości 100 mm	m	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 6							0.000	100.000	0.00
3 W.L.Z.									
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-5x6 mm ²	m				70		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947	0.00	0.000			
	7999999	-- Materiały -- kable YKY-5x6 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000			
Razem pozycja 7							0.000	70.000	0.00
8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-5x25 mm ²	m				70		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	0.00	0.000			
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable YKY-5x25 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	70.000	0.00
9 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo-5x35 mm2	m				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	0.00	0.000			
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable YLYżo-5x35 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	30.000	0.00
10 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-5x50 mm2	m				70		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	0.00	0.000			
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable YKY-5x50 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	70.000	0.00
11 d.3	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	2.000	0.00
12 d.3	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				6		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	6.000	0.00
13 d.3	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	4.000	0.00
14 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic o masie do 100 kg - "R-CT" trzyczęściowa "TR-CT", "TSR-CT", "TSK-CT", szafa typu YL3-800 wyposażona wg rys.	szt.				1		
	999	-- Robocizna -- 6.36*0.955=	r-g	6.0738	0.00	0.000			
	7029999 0000000	-- Materiały -- rozdzielnica "R-CT" trzyczęściowa "TR-CT", "TSR-CT", "TSK-CT", szafa typu YL3-800 wyposażona wg rys. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.000			
Razem pozycja 14							0.000	1.000	0.00
15	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				700		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000			
Razem pozycja 15							0.000	700.000	0.00
4 Montaż przewodów:									
16	KNNR 5 0204- d.4 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x1,5 mm2	m				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.000			
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody YDYp-3x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 16							0.000	200.000	0.00
17	KNNR 5 0204- d.4 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-4x1,5 mm2	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.000			
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody YDYp-4x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 17							0.000	100.000	0.00
18	KNNR 5 0204- d.4 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5 mm2	m				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.000			
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody YDYp-3x2,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 18							0.000	200.000	0.00
19	KNNR 5 0205- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY-3x0,5 mm2	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YKSY-3x0,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 19							0.000	20.000	0.00
20	KNNR 5 0205- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YLY-2x1,5 mm2	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YLY-2x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 20							0.000	20.000	0.00
21	KNNR 5 0205- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP-4x2x0,5	m				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe FTP-4x2x0,5	m	1.0400	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 21							0.000	50.000	0.00
22 d.4	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 YTKSYekw-1x2x0,8	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YTKSYekw-1x2x0,8	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 22							0.000	20.000	0.00
23 d.4	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 - YTKMX-2x4x0,6	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YTKMX-2x4x0,6	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 23							0.000	20.000	0.00
24 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-4x2,5 mm ²	m				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY-4x2,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 24							0.000	30.000	0.00
25 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo-4x4 mm ²	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY-4x4 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 25							0.000	40.000	0.00
26 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-3x1,5 mm ²	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp-3x1,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 26							0.000	100.000	0.00
27 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-4x1,5 mm ²	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp-4x1,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 27							0.000	100.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
28 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp-3x2,5 mm ²	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp-3x2,5 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 28							0.000	100.000	0.00
29 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY-3x0,5 mm ²	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YKSY-3x0,5 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 29							0.000	20.000	0.00
30 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY-2x1,5 mm ²	m				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YLY-2x1,5 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 30							0.000	10.000	0.00
31 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP-4x2x0,5	m				50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe FTP-4x2x0,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 31							0.000	50.000	0.00
32 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw-1x2x0,8	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YTKSYekw-1x2x0,8 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 32							0.000	40.000	0.00
33 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-4x2,5 mm ²	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY-4x2,5 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 33							0.000	20.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
34 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo-4x4 mm ²	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo-4x4 mm ² materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 34							0.000	40.000	0.00
35 d.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Fe-25x4 mm ²	m				25		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000			
	1121099 8990499 0000000	-- Materiały -- przewody Fe-25x4 mm ² kołki wstrzeliwane z nabojem materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 1.1100 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000			
Razem pozycja 35							0.000	25.000	0.00
36 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYg-16 mm	m				100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050	0.00	0.000			
	1121099 0000000	-- Materiały -- przewody LYg-16 mm materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 36							0.000	100.000	0.00
37 d.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000			
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe 16 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 37							0.000	2.000	0.00
38 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000			
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 38							0.000	40.000	0.00
39 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				51		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.000			
Razem pozycja 39							0.000	51.000	0.00
40 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe odgałęźne o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki odgałęźne materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 40							0.000	40.000	0.00
41 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe końcowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.				51		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000			
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe 60 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 41							0.000	51.000	0.00
42 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000			
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki jednobiegunowe podtynkowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 42							0.000	1.000	0.00
43 d.4	KNNR 5 0306-03	Przełącznik świecznikowy podtynkowy	szt.				3		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000			
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki świecznikowe podtynkowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 43							0.000	3.000	0.00
44 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000			
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 44							0.000	5.000	0.00
45 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940	0.00	0.000			
	7510599 0000000	-- Materiały -- przełącznik świecznikowy materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 45							0.000	2.000	0.00
46 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki ze ściemniaczem	szt.				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000			
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki ze ściemniaczem materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 46							0.000	2.000	0.00
47 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe wtyczkowe 16A/Z	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	20.000	0.00
48 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe dwubiegunowe 16A/Z bryzgoszczelne	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	6.000	0.00
49 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe komputerowe	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe komputerowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	6.000	0.00
50 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe komputerowe logiczne RJ-45	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe komputerowe logiczne RJ-45	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	6.000	0.00
51 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zasilania z lampką kontrolną np. SPAMEL-ST22K3/05	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik zasilania z lampką kontrolną np. SPAMEL-ST22K3/05	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	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 - wyłącznik awaryjny zasilania z blokowaniem np. SPAMEL-ST-22K1/05	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik awaryjny zasilania z blokowaniem np. SPAMEL-ST22K1/05	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	2.000	0.00
53 d.4	KNR 5-08 0820-01 analogia	Montaż modułów awaryjnych w w/w oprawach	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.000		
		-- Materiały -- moduł awaryjny ME/BTZ 2 15-58 W 2h	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54 d.4	wycena własna	Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych - m.in. pomiar torów transmisyjnych, rezystancji izolacji obwodów 1 - fazowych i 3-fazowych, samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pomiar natężenia oświetlenia	kpl				1	
	999	-- Robocizna -- 1.62*0.955=	r-g	1.5471	0.00	0.000		
		-- Materiały -- jonizacyjna czujka dymu	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	1.000	0.00
55 d.4	wg inf.	Ramki do osprzętu podtynkowe podwójne	szt.				8	
		-- Materiały -- ramki do osprzętu podtynkowe podwójne	szt	1.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	8.000	0.00
56 d.4	wg inf.	Ramki do osprzętu podtynkowe pojedyncze	szt.				3	
		-- Materiały -- ramki do osprzętu podtynkowe pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	3.000	0.00
57 d.4	KNNR 5 0612-06	Zaciski do uzimów wyrównawczych - uniwersalny	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490	0.00	0.000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- zacisk uniwersalny materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 57						0.000	12.000	0.00
58 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	1.000	0.00
59 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	11.000	0.00
5 Montaż opraw oświetleniowych:								
60 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W - NT-Clean - PLXJP54	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy NT-Clean 4x18W-PLXJP54 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 60						0.000	19.000	0.00
61 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W - NT-Clean - PPARSHJP65	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy NT-Clean 4x18W-PPARSHJP65 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 61						0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
62 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x18 W NT-Clean - PPAR-SHJP65 DALI-DJM do ściemniania	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy NT-Clean 4x18W PPAR-SHJP65 DALI-DJM do ściemniania	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	4.000	0.00
63 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x26 W - Ecolight JP44-Diffoser	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy ECOlight 2x26W JP44-Diffoser	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	6.000	0.00
64 d.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 2x26 W - DM-220-2x26W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy DM-220-2x26W	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	2.000	0.00
65 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - CL 360-2x18W JP65	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy CL360-2x18W JP65	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	4.000	0.00
66 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - transp. sygnał. promieniowania	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
	7304099	-- Materiały -- oprawy transp. sygnał. promieniowania	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	3.000	0.00
67 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - sygnalizacji załączania "CT"	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
	7304099	-- Materiały -- oprawy sygnalizacji załączania "CT"	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	3.000	0.00
68 d.5	wycena własna	Nawiązanie do istniejących instalacji elektrycznych w pomieszczeniu - przyjęto pracę pary monterskiej	godz.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 68						0.000	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł