
KARTA PRZEDMIARU**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : OTOLARYNGOLOGIA i CHIRURGIA SZCZĘKOWA korytarz bud.nr 1
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW ul. Weigla 5
INWESTOR : 4. WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ
ADRES INWESTORA : WROCŁAW, UL. WEIGLA 5
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jan Borodziejewicz
DATA OPRACOWANIA : 2014-08-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-08-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNR-W 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1145-06	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami rozporowymi na podłożu ceglanym rozdzielni z aparaturą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 69	szt. szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie			
9	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnia RWN3x12 z aparaturą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
11	KNR-W 4-03 d.2 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR-W 4-03 d.2 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.52	m ³ m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
14	KNR-W 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
17	KNR-W 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3		montaż osprzętu i wyposażenia			
25	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.3 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych AGAT 4x18W PAR	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) inwenter 2h 18W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
4		system przywoławczy			
39	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący MED-CPRw uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych pociągowych MED-CUPC w uprzednio zainstalowanych ouszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-06 d.4 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźników (zadziałania) pomieszczenia MED-RSI3 w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-06 d.4 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 32	końc. końc.	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR 5-06 d.4 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem) 38	wariant wariant	38.000	
				RAZEM	38.000
44	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000
5		pomiary			
45	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 9 d.5 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 22	punkt punkt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1		Demontaż							
1	KNR-W 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m				48		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0630	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	48.000	0.00
2	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				11		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000			
Razem pozycja 2							0.000	11.000	0.00
3	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	4.000	0.00
4	KNR-W 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.				6		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	6.000	0.00
5	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.				32		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000			
Razem pozycja 5							0.000	32.000	0.00
6	KNR-W 4-03 d.1 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.				18		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680	0.00	0.000			
Razem pozycja 6							0.000	18.000	0.00
7	KNR-W 4-03 d.1 1145-06	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozporowymi na podłożu ceglanym rozdzielni z aparaturą	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7140	0.00	0.000			
Razem pozycja 7							0.000	1.000	0.00
8	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt				69		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	69.000	0.00
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie							
9	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielni RWN3x12 z aparaturą	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000			
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice RWN 3x12 z wyposażeniem	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	1.000	0.00
10	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				94		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1590	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	94.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11	KNR-W 4-03 d.2 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	17.000	0.00
12	KNR-W 4-03 d.2 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7300	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	9.000	0.00
13	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601801	Piasek zwykły	m ³	1.1000	0.00	0.000		
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	0.520	0.00
14	KNR-W 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szk.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4320	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	60.000	0.00
15	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	18.000	0.00
16	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	94.000	0.00
17	KNR-W 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany	szk.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	13.000	0.00
18	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				114	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	114.000	0.00
19	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7950806 0000000	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 19						0.000	28.000	0.00
20 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 20						0.000	84.000	0.00
21 d.2	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.000		
	7580089 7580412 0000000	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 0.4100 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 21						0.000	22.000	0.00
22 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 22						0.000	98.000	0.00
23 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	8020610 0000000	-- Materiały -- Kabel telekom. YTDY4x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 23						0.000	14.000	0.00
24 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	8021711 0000000	-- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 24						0.000	48.000	0.00
3	montaż osprzętu i wyposażenia							
25 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 25						0.000	13.000	0.00
26	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 26						0.000	9.000	0.00
27	KNR-W 5-08 d.3 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtychkowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.000		
	7540600 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki natynkowo-wtychkowe do 2.5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 27						0.000	54.000	0.00
28	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7510400 0000000	-- Materiały -- Łącznik p/t Forum ELDA System - 1-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 28						0.000	4.000	0.00
29	KNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	1.000	0.00
30	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
31	KNR AL-01 d.3 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
32	KNR-W 5-08 d.3 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - 1x40W - końcowych	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
	7302999 7350499	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe tunelowe JA-LON H 1x26W TC-D świetłówki	szt. szt.	1.0200 1.0400	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7330999 0000000	zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 32						0.000	16.000	0.00
33 d.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	7304199	-- Materiały -- oprawy UNO 2TC 9W do przykręcania	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350762	Światłówka kompakt.2-pinowa 250V/11W	szt	2.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	2.000	0.00
34 d.3	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych AGAT 4x18W PAR	kpl.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe AGAT ax18W PAR	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt.	4.1600	0.00	0.000		
	7330999	zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	25.000	0.00
35 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) inwenter 2h 18W	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7059999	-- Materiały -- inwenter 2h 18W	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	11.000	0.00
36 d.3	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe Voyager z piktogramem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki	szt.	1.0400	0.00	0.000		
	7330999	zapłonniki	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	7.000	0.00
37 d.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	48.000	0.00
38 d.3	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m				48	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410	0.00	0.000		
	8322532 0000000	-- Materiały -- Drabinka kablowa DKP200H50/3 N materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	48.000	0.00
4		system przywoławczy						
39 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący MED-CPRw uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przycisk przywoławczo kasujący MED CPR Deltacall Plus	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	1.000	0.00
40 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych pociągowych MED-CUPC w uprzednio zainstalowanych ouszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przycisk przywoławczy pociągowy MED CUPC DELTACALL PLUS	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41 d.4	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźników (zadziałania) pomieszczenia MED-RS13 w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wskaźnik pomieszczenia 3 kolory MED DRS3 DELTACALL PLUS	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1.000	0.00
42 d.4	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.				32	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	32.000	0.00
43 d.4	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem)	wa- riant.				38	
	999	-- Robocizna -- 1.16*0.955=	r-g	1.1078	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	38.000	0.00
44 d.4	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.5900	0.00	0.000		
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
5		pomiary						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar -- Robocizna --	po- miar r-g	0.6300	0.00	0.000	1	
Razem pozycja 45						0.000	1.000	0.00
46	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar -- Robocizna --	po- miar r-g	0.4200	0.00	0.000	5	
Razem pozycja 46						0.000	5.000	0.00
47	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy -- Robocizna --	po- miar r-g	0.5000	0.00	0.000	1	
Razem pozycja 47						0.000	1.000	0.00
48	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny -- Robocizna --	po- miar r-g	0.2800	0.00	0.000	5	
Razem pozycja 48						0.000	5.000	0.00
49	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy -- Robocizna --	po- miar r-g	0.3300	0.00	0.000	1	
Razem pozycja 49						0.000	1.000	0.00
50	KNNR-W 9 d.5 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym -- Robocizna --	punkt r-g	0.5000	0.00	0.000	22	
Razem pozycja 50						0.000	22.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł