

KOSZTORYS ELEKTRYCZNY NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-adaptacyjne w Klinice Transplantacji Komórek Krwiotwórczych
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Gandhi 14
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII i TRANSFUZJOLOGII.
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Gandhi 14
BRANŻA : Roboty - instalacja elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
adaptacja pomieszczeń z przebudową instalacji elektrycznej URSYNÓW					
1 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m ²		
d.1	1216-01	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-03	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej instalacji oświetleniowej, gniazda, gniazda wydzielone	pomiar		
d.1	1202-02	4.00	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych, plafonier itp	szt.		
d.1	1133-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego i listew pcv ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia, gniazd wtyczkowych i instalacji teletechnicznej	m		
d.1	1117-04	20+30+10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych i natynkowych, uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	7+5	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy + przycisk sterowania wentylacji)	szt.		
d.1	1124-02	8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-03	Demontaż przez odkręcenie i wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowaniu w/w osprzęcie: gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp	szt.		
d.1	1011-09	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	pu	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej /Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - korytka kablowe plastikowe obudowy i przewody/ przeniesienie punktów instalacji teleinformatycznej w nowe miejsca	m		
d.1	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL22 o śr.do 47 mm w betonie - zasilanie	m		
d.1	1001-11	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) zasilanie	m		
d.1	0109-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur + zapas na podłączenie zasilania gniazd	m		
d.1	0207-01	7+ 5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	E 508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW Listwa el-inst.ścien.odc.prosty LN40x16.1/na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu- zasilanie wentylatorów przeniesionych punktów elektrycznych i teletechnicznych	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do wentylatorów / Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
d.1	0214-01	22	m	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
16	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do opraw /Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
d.1		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-		
d.1		8	pu- st. prze- pu- st.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na sufitach.i ścianach ob-	m		
d.1		wody oświetleniowe i gniazd	m	70.000	
		70.00		RAZEM	70.000
20	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda	m		
d.1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda	m		
d.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda ogólne i gospodarczewspólna bruzda	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo ogólne i gospodarcze	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W.	kpl.		
d.1		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W [istniejące z demontarzu/	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 0820-02 ana- log	Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/w. oprawach	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych / plafonieri/	kpl.		
d.1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki osprzętowe pojedyncze p.t. o śr. 80 i 60 mm.	szt.		
d.1		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3m podłączenie o zasilania istniejący 8*3	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo / zasilanie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² przełączenie i podłączanie starych i nowych obwodów w istniejących pyczkach łączeniowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.1	KNR 5-08 0401-08	instalacja teletechniczna Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.- aparat o 3-4 otworach mocujących - czytniki kontroli dostępu 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR AL-01 0301-03	Demontaż i ponowny w innym miejscu montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Krotność = 1.5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNR AL-01 0304-01	Demontarz i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard Krotność = 1.5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji teletechnicznej 3*4.00	ko±c. ko±c.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do zestawów czytników / 1 stanowisko 10m podłączenie do zasilania istniejący 10*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.1	KNR 5-06 1612-01 analogia	demontaż izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z sufitu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1	karkulacja szacunkowa	Montaż istniejącej czujki pożarowej - izotopowa lub optyczna dymu w adaptowanych pomieszczeniach z przyłączeniem do istniejących linii dozorowych wykonanie zasilania i przełączenia istniejących linii oraz przeprogramowanie centrali SAPMontaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	NNRNKB 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
2 pomiary					
49 d.2	karkulacja własna	wykonanie kompletnej technicznej dokumentacji powykonawczej dla nowej elektrycznej instalacji rysunek i opis	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Sprawdzenie układu zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu podłączenia dla nowo wykonanych instalacji).	pomiar .		
		1.00	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie robocze / stanowiska pracy	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
adaptacja pomieszczeń z przebudową instalacji elektrycznej URSYNÓW								
1 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia								
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz obmiar = 15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud. osłonowa, gr. 0,06-0,10mm' 0.357m ² /m ²	m ²	5.3550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1202-02 analiza indywidualna	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej instalacji oświetleniowej ,gniazda ,gniazda wydzielone obmiar = 4.00pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	7.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych ,plafonier itp obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	5.2080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	7.7700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego i listew pcv ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.i instalacji teletechnicznej obmiar = 20+30+10 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	8.2200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych i natynkowych , uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 7+5 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	5.5440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupy + przycisk sterowania wentylacji) obmiar = 8+1 = 9.000szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.9377	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-03 1011-09	Demontaż przez odkręcenie i wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	pu analogia	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej /Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - korytka kablowe plastikowe obudowy i przewody/ przeniesienie punktów instalacji teleinformatycznej w nowe miejsca obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6016r-g/m	r-g	7.2192	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL22 o śr.do 47 mm w betonie - zasilanie obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1775r-g/m	r-g	1.2425	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) zasilanie obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	0.6398	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.2205	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur + zapas na podłączenie zasilania gniazd obmiar = 7+ 5 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.4160	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x2,5mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	E 508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW Listwa el-inst.ścien.odc.prosty LN40x16.1/na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu- zasilanie wentylatorów przeniesionych punktów elektrycznych i teletechnicznych obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	21.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien.odc.prostyLN40x16.1/2 1m/m	m	45.0000	0.000		0.00	
3*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1szt/m	szt	45.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do wentylatorów /Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.2018	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do opraw /Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.2564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	3.1504	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 8przepust. -- R -- robocizna 0.1208r-g/przepust. -- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 0.30m/przepust. materiały pomocnicze 4%	prze pust . r-g m %	0.9664 2.4000 4.0000	0.000 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na sufitach.i ścianach obwody oświetleniowe i gniazd obmiar = 70.00m -- R -- robocizna 0.2058r-g/m	m r-g	14.4060	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda obmiar = 35m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	2.7576 36.4000 2.5000	0.000 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda obmiar = 25m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	1.9697 26.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda ogólne i gospodarczewspólna bruzda obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	1.1818 15.6000 2.5000	0.000 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo ogólne i gospodarcze obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.4582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W. obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	3.7436	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	56.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W [istniejące z demontarzu/ obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	7.2580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu nastropowa z kloszem mlecznym z demontarzu (4xLF18W)' 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	41.6000	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetłówek 4-22W 4szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	1.4516	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu nastropowa z kloszem mlecznym (4xLF18W)' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetłówek 4-22W 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 5-08 0820-02 ana- log	Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/w. oprawach obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.81 \cdot 0.955 = 0.77355$ r-g/szt.	r-g	1.5471	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł awaryjny ME / BTZ 2 15 - 58 W 1h. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych / plafonier/ obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania plafoniera 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki osprzętowe pojedyncze p.t. o śr. 80 i 60 mm. obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	4.2860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.5253	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3m podłączanie o zasilania istniejący obmiar = 8*3 = 24.000m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.3110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo / zasilanie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.0925	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² przełączenie i podłączanie starych i nowych obwodów w istniejących pyczkach łączeniowych obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR 5-08 0401-08	instalacja teletechniczna Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.- aparat o 3-4 otworach mocujących - czytniki kontroli dostępu obmiar = 3aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	0.6590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1	KNR AL-01 0301-03	Demontaż i ponowny w innym miejscu montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Krotność = 1.5 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39*1.5=9.585r-g/szt.	r-g	28.7550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1	KNR AL-01 0304-01	Demontarz i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Krotność = 1.5 obmiar = 3szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.43*1.5=2.145r-g/szt	r-g	6.4350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	5.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	2.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji teletechnicznej obmiar = 3*4.00 = 12.000ko±c.	ko±c.					
1*		-- R -- robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do zestawów czytników / 1 stanowisko 10m podłączanie do zasilan istniejący obmiar = 10*3 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.1	KNR 5-06 1612-01 analogia	demontaż izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z sufitu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	3.0942	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.1	karkulacja szacunkowa	Montaż istniejącej czujki pożarowej - izotopowa lub optyczna dymu w adaptowanych pomieszczeniach z przyłączeniem do istniejących linii dozoru wykonywanie zasilania i przełączenia istniejących linii oraz przeprogramowanie centrali SAPMontaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna + materiał 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.1	NNRNKB 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz obmiar = 5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ²	r-g	9.7500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.0650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 pomiary								
49 d.2	karkulacja własna	wykonanie kompletnej technicznej dokumentacji powykonawczej dla nowej elektrycznej instalacji rysunek i opis obmiar = 1szt -- R -- robocizna' 1szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2	KNR-W 4-03 1202-02 analogia	Sprawdzenie układu zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu podłączenia dla nowo wykonanych instalacji). obmiar = 1.00pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.00pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar obmiar = 11pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	4.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny obmiar = 6pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	1.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny obmiar = 9pomiar	po- miar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ obmiar = 1punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie robocze / stanowiska pracy obmiar = 15punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	2.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/ obmiar = 2punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł