
KOSZTORYS ELEKTRYCZNY OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POKOJE LEKARSKIE III i IV PIĘTRO BUD. NR 1 A
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. INDIRI GANDHI 14
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII i TRANSFUZJOLOGII.
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. GANDHI 14
BRANŻA : 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 wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
prace elektryczne IHIT ursynów pomieszczenia -biurowe pokoje lekarskie					
1 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia pokój na biurowy- lekarski piętro 3					
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych .	szt.		
d.1	1133-01				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.sigmalizacji przyżywo- wej	m		
d.1	1117-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prą- du do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnali- zacji)	szt.		
d.1	1124-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03	Demontaż przez wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemonto- wanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp	szt.		
d.1	1011-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na sufitach.i ścianach	m		
d.1	1001-06	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1	1008-02	1		1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda	m		
d.1	0210-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda	m		
d.1	0210-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda wspólna bruzda	m		
d.1	0210-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do pomieszczenia gniazda ogólne i gospodarcze	m		
d.1	0214-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszk- kach i odgałęźnikach	kpl.		
d.1	0905-02	8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 5-08	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	0301-23	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 5-08 0301-2 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki podtynkowe podwójne. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 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 4 x 18 W. 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, -plafoniera 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy z modułem awaryjnym 3h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	E 508 0800- 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.1	KNR 5-08 0401-08	6 stanowisk - komputerowych / lekarskich /Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - 2szt obudowy natynkowe podwójnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sieciowych 1 szt logiczne 1 telef/ 2*6	aparat aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy natynkowej podwójnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm wydzielone gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych typ A+0 MOSAIC z blokadą - 1 stanowisko x 2 szt. 6*2=12 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej 6*2.00	ko±c. ko±c.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
34 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 komputerowych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 60mb 6*40	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
36 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej 4*40	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
37 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej /wydzielone zasilanie instalacji komputerowej i gniazd ogólnych i gospodarczych dla nowo wykonanych instalacji). 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem różnicowym 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301-16A 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicach 0.50	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
41 d.1	NNRNKB 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz Krotność = 0.5 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	KNR 5-06 1612-01 analogia	demontaż i montaż /zabezpieczenie / izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z przestrzeni sufitu pdwieszanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6*2	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ 3	punkt punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/	punkt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia pokój na biurowy- lekarski piętro					
50	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych .	szt.		
d.2	1133-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.2	1134-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.sygnałizacji przyzywowej	m		
d.2	1117-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.2	1122-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnalizacji)	szt.		
d.2	1124-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-03	Demontaż przez wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp	szt.		
d.2	1011-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na sufitach.i ścianach	m		
d.2	1001-06	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1008-02	1		1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08	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.2	0210-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-08	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.2	0210-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda wspólna bruzda	m		
d.2	0210-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	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 pomieszczenia gniazda ogólne i gospodarcze	m		
d.2	0214-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach	kpl.		
d.2	0905-02	8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 5-08	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.2	0301-23	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 0301-2 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki podtynkowe podwójne.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem 4 x 18 W.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, -plafoniera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy z modułem awaryjnym 3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	E 508 0800- d.2 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
77	KNR 5-08 0401-08	6 stanowisk - komputerowych / lekarskich /Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - 2szt obudowy natynkowe podwójnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sieciowych 1 szt logiczne 1 telef/ 2*6	aparat		
			aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy natynkowej podwójnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm wydzielone gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych typ A+0 MOSAIC z blokadą - 1 stanowisko x 2 szt.	szt.		
		6*2=12	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
80	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji logicznej.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej	ko±c.		
		6*2.00	ko±c.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
83	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 komputerowych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 60mb 6*40	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
85	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej 4*40	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
86	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej /wydzielone zasilanie instalacji komputerowej i gniazd ogólnych i gospodarczych dla nowo wykonanych instalacji). 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem różnicowym 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301-16A 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicach 0.50	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
90	NNRNKB 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz Krotność = 0.5 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 5-06 1612-01 analogia	demontaż i montaż /zabezpieczenie / izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z przestrzeni sufitu pdwieszanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6*2	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ 3	punkt punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/	punkt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
prace elektryczne IHIT ursynów pomieszczenia -biurowe pokoje lekarskie								
1 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia pokój na biurowy- lekarski piętro 3								
1 d.1	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych . obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewodów istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.sygnałizacji przyzywowej obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.137r-g/m	m					
1*			r-g	2.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.9240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5 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 grupowy przyciski sygnalizacji) obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNR 4-03 1011-09	Demontaż przez wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na sufitach.i ścianach obmiar = 20.00m -- R -- robocizna 0.2058r-g/m	m					
1*			r-g	4.1160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8 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 = 1otw. -- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	0.3938	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 1przepust. -- R -- robocizna 0.1208r-g/przepust. -- M -- Rura inst.z PCW 0.30m/przepust. materiały pomocnicze 4%	prze pust .					
1*			r-g	0.1208	0.000	0.00		
2*			m	0.3000	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd oświetlenie wspólna brzda obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	0.7879	0.000	0.00		
2*			m	10.4000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd oświetlenie wspólna brzda obmiar = 5m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	0.3939	0.000	0.00		
2*			m	5.2000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd gniazda wspólna brzda obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	0.7879	0.000	0.00		
2*			m	10.4000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do pomieszczenia gniazda ogólne i gospodarcze obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	0.8194	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach obmiar = 8.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961r-g/kpl.	r-g	2.3688	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
15 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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.2521	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełączniki świecznikowe biały 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18 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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 5-08 0301-2 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki podtynkowe podwójne. obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.264*0.955*2.00=0.50424r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.396*0.955=0.37818r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo GP-1EZ pojedyncze z uziem. n/t-w/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
22 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 4 x 18 W. obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, - plafoniera obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa ścienna-sufitowa F-258A, biała	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. żarówki	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy w/w. 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 z kloszem mlecznym (4xLF18W)	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawy z modulem awaryjnym 3h obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	0.7258	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa z kloszem mlecznym (4xLF18W) z modulem awaryjnym 3h	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	E 508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	8.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna kablowa 60*40	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m kołki rozporowe	szt	48.6000	0.000		0.00	
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNR 5-08 0401-08	6 stanowisk - komputerowych / lekarskich / Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - 2szt obudowy natynkowe podwójnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sieciowych 1 szt logiczne 1 telef/ obmiar = 2*6 = 12.000aparat	aparat					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	2.6358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy natynkowej podwójnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprztu inst. dwukrotna biała GALA 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm wydzielone gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych typ A+0 MOSAIC z blokadą - 1 stanowisko x 2 szt. 6*2=12 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe pojedyncze 2 x 16 A+0 MOSAIC z blokadą 1.02*12=12.24szt	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		ramka podwójna 1.02*6=6.12szt	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	6.6468	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	6.6468	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda instalacji telefonicznej RJ 45 . MOSA- IC 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.1	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej obmiar = 6*2.00 = 12.000ko±c.	ko± c.					
1*		-- R -- robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do zestawów komputerowych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 60mb obmiar = 6*40 = 240.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.1	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej obmiar = 4*40 = 160.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel telefoniczny 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej /wydzielone zasilanie instalacji komputerowej i gniazd ogólnych i gospodarczych dla nowo wykonanych instalacji). obmiar = 1.00pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem różnicowym obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy P-304. 25 A. 30 mA. "AC" 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301-16A obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301-16A 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.1	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicach obmiar = 0.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m	r-g	0.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.1	NNRNKB 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz Krotność = 0.5 obmiar = 6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95*0.5=0.975r-g/m ²	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.013*0.5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.1	KNR 5-06 1612-01 analogia	demontaż i montaż /zabezpieczenie / izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z przestrzeni sufitu podwieszanego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	1.5471	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
46 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6*2 = 12.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
48 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ obmiar = 3punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/ obmiar = 1punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia pokój na biurowy- lekarski piętro 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POKOJE LEKARSKIE BRANŻA ELEKTRYCZNA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia pokój na biurowy- lekarski piętro								
50	KNR-W 4-03 d.2 1133-01	Demontaż opraw żarowych . obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	0.6510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	0.5550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 4-03 d.2 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.sygnalizacji przyzywowej obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	2.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 4-03 d.2 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR 4-03 d.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy przyciski sygnalizacji) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR 4-03 d.2 1011-09	Demontaż przez wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne - itp obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 4-03 d.2 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na sufitach.i ścianach obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2058r-g/m	r-g	4.1160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.3938	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
58 d.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 1przepust. -- R -- robocizna 0.1208r-g/przepust. -- M -- Rura inst.z PCW 0.30m/przepust. materiały pomocnicze 4%	prze pust . r-g m %	 0.1208 0.3000 4.0000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 	
Razem koszty bezpośrednie:									
59 d.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd oświetlenie wspólna brzda obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	 0.7879 10.4000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 	
Razem koszty bezpośrednie:									
60 d.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd oświetlenie wspólna brzda obmiar = 5m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	 0.3939 5.2000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 	
Razem koszty bezpośrednie:									
61 d.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd gniazda wspólna brzda obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	 0.7879 10.4000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 	 	
Razem koszty bezpośrednie:									
62 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do pomieszczenia gniazda ogólne i gospodarcze obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m -- M --	m r-g	 0.8194	 0.000	 0.00			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach obmiar = 8.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961r-g/kpl.	r-g	2.3688	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.2	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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.2521	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
65 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
66 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełączniki świecznikowe biały 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
67 d.2	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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
68 d.2	KNR 5-08 0301-2 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszki podtynkowe podwójne. obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.264*0.955*2.00=0.50424r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
69 d.2	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.396*0.955=0.37818r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
70 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójne gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo GP-1EZ pojedyncze z uziem. n/t-w/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
71 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem 4 x 18 W. obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
72 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
73 d.2	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, - plafoniera obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa ścienna-sufitowa F-258A, biała	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. żarówki	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
74 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - opra- wy w/w. 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 z kloszem mlecznym (4xLF18W)	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
75 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 4x20W - opra- wy z modulem awaryjnym 3h obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	0.7258	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa z kloszem mlecznym (4xLF18W) z modulem awaryjnym 3h	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		4szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
76 d.2	E 508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyj- nych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	8.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna kablowa 60*40	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m kołki rozporowe	szt	48.6000	0.000		0.00	
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
77 d.2	KNR 5-08 0401-08	6 stanowisk - komputerowych / lekarskich / Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych - 2szt obudowy natynkowe podwójnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sie- ciowych 1 szt logiczne 1 telef/ obmiar = 2*6 = 12.000aparat	apar- at					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	2.6358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
78 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy natynkowej podwójnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa n/t do osprztu inst. dwukrotna biała GALA 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
79 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm wydzielone gniazda wtyczkowe do zasilania stanowisk komputerowych typ A+0 MOSAIC z blokadą - 1 stanowisko x 2 szt. 6*2=12 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe pojedyncze 2 x 16 A+0 MOSAIC z blokadą 1.02*12=12.24szt	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		ramka podwójna 1.02*6=6.12szt	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
80 d.2	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	6.6468	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
81 d.2	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	6.6468	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda instalacji telefonicznej RJ 45 . MOSA- IC 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
82 d.2	KNR 5-06 0701-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej obmiar = 6*2.00 = 12.000ko±c.	ko± c.					
1*		-- R -- robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo /wydzielone zasilanie do zestawów komputerowych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
84 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 60mb obmiar = 6*40 = 240.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
85 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej obmiar = 4*40 = 160.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel telefoniczny 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
86 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej /wydzielone zasilanie instalacji komputerowej i gniazd ogólnych i gospodarczych dla nowo wykonanych instalacji). obmiar = 1.00pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
87 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem różnicowym obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy P-304. 25 A. 30 mA. "AC" 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
88 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301-16A obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S301-16A 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
89 d.2	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicach obmiar = 0.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m	r-g	0.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
90 d.2	NNRNKB 202 2030-01 analogia	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz Krotność = 0.5 obmiar = 6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95*0.5=0.975r-g/m ²	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.013*0.5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
91 d.2	KNR 5-06 1612-01 analogia	demontaż i montaż /zabezpieczenie / izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z przestrzeni sufitu podwieszanego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	1.5471	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
92 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
93 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
94 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
95 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
96 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6*2 = 12.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
97 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ obmiar = 3punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
98 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 = 1punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia pokój na biurowy- lekarski piętro

	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