

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA DWÓCH POMIESZCZEŃ POKOJ LECARSKICH NA POKOJE ŁÓŻKOWE V PIĘTRO BUD.  
NR 1 A  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. GANDHI 14  
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII.  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. GANDHI 14  
BRANŻA : 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
<b>URSNÓW ADAPTACJA pomieszczenia pok 52,53</b>					
<b>1 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia</b>					
d.1	<b>1202-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablicę w celu demontażu istniejącej instalacji oświetleniowej, gniazda 2.00	pomiar .  pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1134-01</b>	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw.  otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-06</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na sufitach i ścianach obwody oświetleniowe i zasilania paneli 35	m  m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda / podłączenie do zasilania istniejącego/ 15	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda /do oprawy z modułem awaryjnym/ 15	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd gniazda ogólne i gospodarcze wspólna bruzda /podłączenie do zasilania istniejącego/ panele przy łóżkowe 40	m  m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W. 4	kpl.  kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0820-02 analog</b>	Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/w. oprawach 2.00	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-10</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>E 508 0800-05</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 44	m  m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-08</b>	przygotowanie do instalacji gniazd instalacja domofonowa telefoniczna 2*4	aparat  aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	<b>KNR 5-06</b> <b>0607-03</b>	Instalowanie gniazd instalacji logicznej.gniazda instalacji RJ 45 . - domofon 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 5-06</b> <b>0607-03</b>	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 5-06</b> <b>0701-06</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji domofonowej telefonicznej - sprawdzenie i krosowanie 4*2.00	ko±c.  ko±c.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 d.1	<b>KNR 5-06 1709-02</b>	Zainstalowanie urządzeń kompletnych -domofon /na stanowiska/ 2 stanowiska centralka 2 szt unifony 4 szt 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	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 inst przyzywowa /wydzielone zasilanie do paneli 1 stanowisko 25m podłączanie do zasilan istniejący w tablicy 25*2	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji domofonowej 1 stanowisko 15mb 4 stanowiska 15*4	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej 20*4	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 5-08 0408-02 kalk. własna</b>	Montaż elementów rozdzielnic przyzywowej -Wyposażenie montażowe- dodatkowych elementów przyzywowych sygnalizacyjnych w tablicy 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1	<b>KNR 5-14 0517-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązках w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicy. 0.10*25	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
23 d.1	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 - przewody instalacji podłączane w rozdzielnicy. 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1	<b>NNRNKB 202 2030-01 analogia</b>	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz 13.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
25 d.1	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 pomiary</b>					
26 d.2	<b>karkulacja własna</b>	wykonanie kompletnej technicznej dokumentacji powykonawczej dla nowej elektrycznej instalacji pomieszczenia 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar / panele przyłózkowe 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ 2	punkt punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	<b>KNNR-W 9</b> <b>1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie robocze / 3	punkt  punkt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.2	<b>KNNR-W 9</b> <b>1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie ewakuacyjne awaryjne/ 2	punkt  punkt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>URSNÓW ADAPTACJA pomieszczenia pok 52,53</b>								
<b>1 roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia</b>								
1 d.1	<b>KNR-W 4-03 1202-02 analiza indywidualna</b>	Sprawdzenie układu wydzielonego zasilania zasilania istniejącej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłączenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejącej instalacji oświetleniowej, gniazda obmiar = 2.00pomiar.  -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	3.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2 d.1	<b>KNR-W 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.2200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3 d.1	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw.  -- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.5752	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4 d.1	<b>KNR 4-03 1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 4przepust.  -- R -- robocizna 0.1208r-g/przepust.  -- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 0.30m/przepust. materiały pomocnicze 4%	prze- pust .					
1*			r-g	0.4832	0.000	0.00		
2*			m	1.2000	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5 d.1	<b>KNR 4-03 1001-06</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na sufitach i ścianach obwody oświetleniowe i zasilania paneli obmiar = 35m  -- R -- robocizna 0.2058r-g/m	m					
1*			r-g	7.2030	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 d.1	<b>KNR 5-08 0210-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd oświetlenie wspólna bruzda / podłączanie do zasilania istniejącej/ obmiar = 15m  -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	1.1818	0.000	0.00		
2*			m	15.6000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	<b>KNR 5-08 0210-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd oświetlenie wspólna brzda /do oprawy z modułem awaryjnym/ obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0825 \times 0.955 = 0.078788r-g/m$	r-g	1.1818	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.1	<b>KNR 5-08 0210-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd gniazda ogólne i gospodarcze wspólna brzda /podłączenie do zasilan istniejącej/ panele przy łóżkowe obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0825 \times 0.955 = 0.078788r-g/m$	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.1	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W. obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \times 0.955 = 0.2674r-g/kpl.$	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 4szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1	<b>KNR 5-08 0820-02 analog</b>	Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/w. oprawach obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.81 \times 0.955 = 0.77355r-g/szt.$	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	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.1	<b>KNR 5-08 0511-10</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowe z kloszem mlecznym 4 x 18W obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76 \times 0.955 = 0.7258r-g/szt.$	r-g	2.9032	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OZPZS-70, z kloszem tw. IP-54 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówka o podw. wydaj. świetl. 18W 4.16szt/szt.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12 d.1	<b>E 508 0800-05</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	20.5480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20. 1m/m	m	44.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	118.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	przygotowanie do instalacji gniazd instalacja domofonowa telefoniczna obmiar = 2*4 = 8.000aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	32.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.1	<b>KNR 5-06 0607-03</b>	Instalowanie gniazd instalacji logicznej.gniazda instalacji RJ 45 . - domofon obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	4.4312	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ-45 .nieekr wt k.5 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.1	<b>KNR 5-06 0607-03</b>	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	4.4312	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16 d.1	<b>KNR 5-06 0701-06</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji domofonowej telefonicznej - sprawdzenie i krosowanie obmiar = 4*2.00 = 8.000ko±c.	ko±c.					
1*		-- R -- robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.1	<b>KNR 5-06 1709-02</b>	Zainstalowanie urządzeń kompletnych -domofon /na stanowiska/ 2 stanowiska centralka 2 szt unifony 4 szt obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 71.23*0.955=68.02465r-g/kpl.	r-g	136.0493	0.000	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia domofonowe -centralka 2 szt uni- fony 4 szt 1kg/kpl.	kg	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 9szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18 d.1	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w ko- rytkach i na drabinkach z mocowaniem poje- dynczo inst przyzywowa /wydzielone zasilanie do paneli 1 stanowisko 25m podłączanie do zasilan istniejący w tablicy obmiar = 25*2 = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19 d.1	<b>KNR-W 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji domofonowej 1 stanowisko 15mb 4 stanowiska obmiar = 15*4 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel sygnałowy ekranowany FTP 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20 d.1	<b>KNR-W 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej obmiar = 20*4 = 80.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel telefoniczny 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.1	<b>KNR-W 5-08 0408-02 kalk. własna</b>	Montaż elementów rozdzielnic przyzywowej - Wyposażenie montażowe- dodatkowych ele- mentów przyzywowych sygnalizacyjnych w tab- licy obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyposażenie montażowe-przyłącze kompletne elementów przyzywowych sygnalizacyjnych w tablicy 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	<b>KNR 5-14 0517-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicy. obmiar = 0.10*25 = 2.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m	r-g	0.9302	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.1	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - przewody instalacji podłączane w rozdzielnicy. obmiar = 6szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24 d.1	<b>NNRNKB 202 2030-01 analogia</b>	demontaż i montaż sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym korytarz obmiar = 13.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3250	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1755	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25 d.1	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## 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
<b>2 pomiary</b>								
26	karkulacja własna	wykonanie kompletnej technicznej dokumentacji powykonawczej dla nowej elektrycznej instalacji pomieszczenia obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNR-W 5-08 d.2 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		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar / panele przyłózkowe obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30	KNR-W 5-08 d.2 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		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ obmiar = 2punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu /oświetlenie robocze / obmiar = 3punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.4500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	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		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

		pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł