KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU NR 1 I 2 DLA POTRZEB KLINIKI NACZYNIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 02-771 WARSZAWA UL. INDIRY GANDHI 14
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII
ADRES INWESTORA : 02-771 WARSZAWA UL. INDIRY GANDHI 14
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	**roboty elektryczne adaptaqcja pomieszczenia WC pokój na lekarski**							
1 d.1	**KNR-W 4-03 1133-01**	Demontaż opraw żarowych . obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	1.3020	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
2 d.1	**KNR-W 4-03 1134-01**	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	1.6650	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3 d.1	**KNR-W 4-03 1117-04**	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych.sygnalizacji przyzywowej obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	5.4800	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	1.3860	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.5071	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
7 d.1	**KNR 4-03 1001-06**	Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych na sufitach.i ścianach obmiar = 48.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2058r-g/m	r-g	9.8784	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	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 = 2przepust.	przepust.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1208r-g/przepust.	r-g	0.2416	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Rura inst.z PCW 0.30m/przepust.	m	0.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
10 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 = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	2.3636	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
11 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 = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	1.1818	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
12 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 wspólna bruzda obmiar = 25m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	1.9697	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
13 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 pomieszczenia gniazda ogólne i gospodarcze obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.00	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
14 d.1	**KNR 4-03 0905-02**	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach obmiar = 8.00kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.2961r-g/kpl.	r-g	2.3688	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 = 6+3 = 9.00szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	2.2691	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
16 d.1	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 3szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. -- M --	r-g	0.2521	0.00	0.00		
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
17 d.1	**KNR 5-08 0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt. -- M --	r-g	0.5673	0.00	0.00		
2*		przełączniki świecznikowe biały 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 mm2 obmiar = 3+3 = 6.00szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.495r-g/szt. -- M --	r-g	2.9700	0.00	0.00		
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 = 4+3 = 7.00szt. -- R --	szt.					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.264*0.955*2.00=0.50424r-g/szt.	r-g	3.5297	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
20 d.1	**KNR 5-08 0303-02**	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.396*0.955=0.37818r-g/szt.	r-g	1.1345	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
21 d.1	**KNR 5-08 0303-02**	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.396*0.955=0.37818r-g/szt.	r-g	1.5127	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
22 d.1	**KNR 5-08 0309-06**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem bryzgoszczelnych przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem : gniazda wtyczkowe gniazda wtyczkowe podwójne pomieszczenie zaplecze gospodarcze pokój I ,wc ! kom 2szt (4*2)=8szt obmiar = 8szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt	r-g	2.1010	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
23 d.1	**KNR 5-08 0309-06**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm podwójune gniazda wtyczkowe do zasilania ogólnego obmiar = 3*2 = 6.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.5758	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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 4 x 18 W. obmiar = 4kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	1.0696	0.00	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
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. obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	2.9032	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe nastropowe z kloszem 4 x 18 W OF 4045 - 06. 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa fluorescencyjna LF 18W 4.16szt/szt.	szt	16.6400	0.00		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 4szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
26 d.1	**KNR 5-08 0820-02 analog**	Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/w. oprawach obmiar = 1.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.81*0.955=0.77355r-g/szt.	r-g	0.7736	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		moduł awaryjny ME / BTZ 2 15 - 58 W 1h. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
27 d.1	**KNR 5-08 0502-05**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) - oprawy montowane nad umywalkami "BRIO" 21 W. pomieszczenia i /WC - umywalka + górne/ obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.2292	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
28 d.1	**KNR-W 5-08 0511-14**	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych kompaktowych typu " BRIO": 38 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	1.4200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawa świetlówkowa typu "BRIO" 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	**KNR 5-08 0401-08**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - 1szt obudowy natynkowe potrujnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sieciowych 1 szt logiczne/ 3szt zestawów komputerowych i obudowy ntynkowej instalacji telefonicznej szt 3 1 TV obmiar = 3+3 = 6.00aparat	apa rat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.3179	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	24.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
30 d.1	**KNR 5-08 0802-01**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm dla montażu koryt kablowych plastikowych 60 x 40 mm. obmiar = 12*4.00 = 48.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	2.2187	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
31 d.1	**KNR 5-08 0809-01**	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 48szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.4034	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 1szt/szt.	szt	48.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
32 d.1	**KNR 7-08 0604-01**	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - koryta kablowe plastikowe 60 x 40 mm obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6016r-g/m	r-g	7.2192	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kanał elektroinstalacyjny plastikowe PCV LS 60 x 40 mm 1.08m/m	m	12.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
33 d.1	**KNR 5-08 0402-02**	Mocowanie na gotowym.podłożu obudowy natynkowej obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		obudowa natynkowa GALA telefon TV 3.00szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		obudowa natynkowa potrójna biała GALA 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		ramka ELTRA potrójna 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600	0.00		0.00	
5*		ramka ELTRA podwójna 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 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. 4*2=8 obmiar = 3*2 = 6.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.5758	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda wtyczkowe pojedyncze 2 x 16 A+0 MOSAIC z blokadą 1.02*6=6.12szt	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
35 d.1	**KNR 5-06 0607-03**	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	5.5390	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda instalacji logicznej RJ 45 kat 5. MOSAIC 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
36 d.1	**KNR 5-06 0607-03**	Instalowanie gniazd instalacji telefonicznej obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	4.4312	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda instalacji telefonicznej RJ 45 . MOSAIC 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
37 d.1	**KNR 5-06 0607-03**	Instalowanie gniazd instalacji telewizyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	1.1078	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo wt TV-RD-SAT 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
38 d.1	**KNR 5-06 0701-06**	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej obmiar = 10*2.00 = 20.00ko±c.	ko± c.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	6.3030	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
39 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 zestawów komputerowych i korytarz obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
40 d.1	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 60mb obmiar = 6*60 = 360.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.6560	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 1.04m/m	m	374.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
41 d.1	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej obmiar = 40m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel telefoniczny 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
42 d.1	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telewizyjnej obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel telewizyjny -koncentryk 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
43 d.1	**KNR-W 4-03 1202-02**	Sprawdzenie układu wydzielonego zaśilania zasilania istniejacej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłaczenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejacej listwy przy-łączeniowo-rozgałęźnej głównej /wydzielone za-silanie instalacjj komputrowej i gniazd ogól-nych i gospodarczyd ch dla nowo wykonanych instalacji). obmiar = 2.00pomiar.	po-mia r.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
44 d.1	**KNR-W 5-08 0407-01**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem róż-nicowym obmiar = 2.00szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.00	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłacznik róznicowo-prądowy P-304. 25 A. 30 mA. "AC" 1.00szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
45 d.1	**KNR 5-14 0517-02**	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicy obmiar = 3*0.50 = 1.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m	r-g	0.5581	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
46 d.1	**KNR-W 5-08 0901-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.00pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
47 d.1	**KNR-W 5-08 0901-02**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
48 d.1	**KNR-W 5-08 0902-05**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
49 d.1	**KNR-W 5-08 0902-06**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
50 d.1	**KNR-W 5-08 0902-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
51 d.1	**KNR-W 5-08 0902-02**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6+8+5 = 19.00pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	5.3200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
52 d.1	**KNNR-W 9 1201-02**	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy /oświetlenie robocze/ obmiar = 3punkt	punkt					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	1.2000	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
53 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/ obmiar = 1punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.1500	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

roboty elektryczne adaptaqcja pomieszczenia WC pokój na lekarski

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	**roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia gabinet i sekretariat**							
54 d.2	**KNR-W 4-03 1133-01**	Demontaż opraw żarowych .wc obmiar = 2+2 = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	2.6040	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
55 d.2	**KNR-W 4-03 1134-01**	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	4.9950	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
56 d.2	**KNR-W 4-03 1117-04**	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem przewody istniejących instalacji oświetlenia , gniazd wtyczkowych. obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	8.2200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
57 d.2	**KNR-W 4-03 1122-07**	Demontaż gniazd wtyczkowych i instalacji logicznej obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	6.9300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
58 d.2	**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 = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.8612	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
59 d.2	**KNR 5-06 1612-01 analogia**	demontaż izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach z przestrzeni sufitu pdwieszanego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	3.0942	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
60 d.2	**KNR 4-03 1011-09**	Demontaż przez wykucie puszek podtynkowych łączeniowych i po zdemontowanym w/w. osprzęcie : gniazda wtyczkowe -; łączniki instalacyjne -gniazda komputerowe itp obmiar = 15.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.7800	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
61 d.2	**KNR 4-03 1008-02**	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm obmiar = 2przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/przepust.	r-g	0.2416	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW 0.30m/przepust.	m	0.6000	0.00		0.00	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
62 d.2	**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 = 2otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
63 d.2	**KNR 4-03 1001-06**	Ręczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych na sufitach.i ścianach obmiar = 70.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2058r-g/m	r-g	14.4060	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
64 d.2	**KNR-W 4-03 1001-15**	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie zasilanie do gniazd podłogowych 3 kompl 1 kom 2 rurki obmiar = (3*2)* 6 = 36.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.317r-g/m	r-g	11.4120	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
65 d.2	**KNR-W 5-08 0108-01**	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach RVS 22 obmiar = 36m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.111r-g/m	r-g	3.9960	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury winidurowe RVS 22 1.04m/m	m	37.4400	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	14.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
66 d.2	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 36m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.2480	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	37.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
67 d.2	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 36m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.2480	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 1.04m/m	m	37.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.2	**KNR 5-08 0210-05**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym . -gniazda 220Vi gniazda dedykowane wspólna bruzda obmiar = 52m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	4.0970	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	54.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
69 d.2	**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 = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	1.5758	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
70 d.2	**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 = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	1.1818	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
71 d.2	**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 pomieszczenia gniazda ogólne gospodarcze ,i dedykowane obmiar = 60m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	3.2776	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
72 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 podłogowe obmiar = 3+5+3 = 11.00szt.	szt.					
		-- R --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	2.7733	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
73 d.2	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.4202	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
74 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 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.9600	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
75 d.2	**KNR 5-08 0303-02**	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych podtynkowych. obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.396*0.955=0.37818r-g/szt.	r-g	1.8909	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
76 d.2	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.2521	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka podłogowa SC3 300x215x85 mm 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
77 d.2	**KNR 5-08 0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.9455	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przełączniki świecznikowe biały 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.2	**KNR 5-08 0309-06**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem bryzgoszczelnych przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem : gniazda wtyczkowe gniazda wtyczkowe podwójne pomieszczenie zaplecze gospodarcze pokój I ,wc ! kom 2szt obmiar = 2*2 = 4.00szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt	r-g	1.0505	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
79 d.2	**KNR-W 5-08 0309-01**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 220v OGÓLNYCH 3*2 obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
80 d.2	**KNR-W 5-08 0212-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP 4x2x0,5 kat6 zasilanie sygnału instalacja teletechniczna obmiar = 40m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.6240	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m	m	41.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
81 d.2	**KNR 5-08 0502-10**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na sufitach mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - oprawy nastropowe PLAFONY obmiar = 15kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	4.0110	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	60.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
82 d.2	**KNR 5-08 0511-10**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PLAFONY - oprawy w/w.- odzyskane obmiar = 15szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	10.8870	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.2	**KNR 5-08 0820-02 ana-log**	Montaż modułów awaryjnych 1 godzinnych w w/ w. oprawach obmiar = 1.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.81*0.955=0.77355r-g/szt.	r-g	0.7736	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		moduł awaryjny ME / BTZ 2 15 - 58 W 1h. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
84 d.2	**KNR 5-08 0502-05**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) - oprawy montowane nad umywalkami "BRIO" 21 W. pomieszczenia i /WC - umywalka + górne/ obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.2292	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
85 d.2	**KNR-W 5-08 0511-14**	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych kompaktowych typu " BRIO": 38 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	1.4200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		oprawa świetlówkowa typu "BRIO" 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
86 d.2	**KNR 5-08 0401-08**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - 1szt obudowy natynkowe potrujnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sieciowych 1 szt logiczne/ 3szt zestawów komputerowych i obudowy ntynkowej instalacji telefonicznej szt 3 1 TV obmiar = 3+3 = 6.00aparat	apa rat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.3179	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	24.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
87 d.2	**KNR 5-08 0402-02**	Mocowanie na gotowym.podłożu obudowy natynkowej obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		obudowa natynkowa potrójna biała GALA 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		ramka ELTRA potrójna 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.2	**KNR 5-08 0802-01**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm dla montażu koryt kablowych plastikowych 60 x 40 mm. obmiar = 20*3.00 = 60.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	2.7733	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
89 d.2	**KNR 5-08 0809-01**	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 60szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.5042	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 1szt/szt.	szt	60.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
90 d.2	**KNR 7-08 0604-01**	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - koryta kablowe plastikowe 60 x 40 mm obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6016r-g/m	r-g	12.0320	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kanał elektroinstalacyjny plastikowe PCV LS 60 x 40 mm 1.08m/m	m	21.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
91 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. 4*2=8 obmiar = 3*2 = 6.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.5758	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda wtyczkowe pojedyncze 2 x 16 A+0 MOSAIC z blokadą 1.02*6=6.12szt	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
92 d.2	**KNR-W 5-08 0309-04**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo RJ11 podwójne w puszce n/t Mosaic TELEFON obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.7560	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda RJ 11 podwójne 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.2	**KNR AT-21 0107-01**	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 220V ogólnych i sieci wydzielonej_dedykowanej obmiar = 3*4 = 12.00szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.6800	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo pojedyncze + Z do listew instalac. 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
94 d.2	**KNR AT-21 0109-02**	Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.025r-g/szt.	r-g	0.3000	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
95 d.2	**KNR 5-06 0607-03**	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	8.8624	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda instalacji logicznej RJ 45 kat 5. MOSA-IC 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
96 d.2	**KNR AT-14 0107-01**	Montaż nt gniazd RJ45 nt gnieździe abonenc-kim lub panelu 2szt dla drukarek 1szt tech-niczne obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.6120	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Gniazda komp.p/t RJ45,podw.kat.5, G5C-2 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
97 d.2	**KNR 5-06 0607-03**	Instalowanie gniazd instalacji telewizyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	1.1078	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo wt TV-RD-SAT 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
98 d.2	**KNR 5-06 0701-06**	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej obmiar = 11*2.00 = 22.00ko±c.	ko± c.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	6.9333	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.2	**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 zestawów komputerowych i korytarz obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.6388	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
100 d.2	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. nowe 1 stanowisko 60mb przeniesienie gniazda 1 stanowisko 12mb obmiar = (12*3)+(5*60) = 336.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	18.3456	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5 1.04m/m	m	349.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
101 d.2	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telefonicznej obmiar = 20*3 = 60.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel telefoniczny 1.04m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
102 d.2	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji telewizyjnej obmiar = 30m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel telewizyjny -koncentryk 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
103 d.2	**KNNR 5 0209-03**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania zasilanie klimatyzator tablicy pośredniej obmiar = 35m	m					
		-- R --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0555r-g/m	r-g	1.9425	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
104 d.2	**KNR 5-06 1612-01**	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.z przyłączeniem do istniejących llinn dozorowych wykonnanie zasilania i przełaczenia istnniejących linni 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 = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.5471r-g/szt.	r-g	1.5471	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Czujka DIO-4046 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
105 d.2	**KNR-W 4-03 1202-02**	Sprawdzenie układu wydzielonego zaśilania zasilania istniejacej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłaczenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejacej listwy przyłączeniowo-rozgałęźnej głównej /wydzielone zasilanie instalacjj komputrowej i gniazd ogólnych i gospodarczyd ch dla nowo wykonanych instalacji). obmiar = 2.00pomiar.	pomiar.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
106 d.2	**KNR-W 5-08 0405-03**	Montaż obudów tablic rozdzielczych w istniejącym szachncie brak miejśca przyłączenia obmiar = 2szt	szt					
		-- M --						
1*		obudowa kompletna z elementami mocującymi 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
107 d.2	**KNR-W 5-08 0407-04**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. kimatyzator obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wyłacznik róznicowo-prądowy P-304. 3faz 25 A. 30 mA. "AC" 1.00szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
108 d.2	**KNR-W 5-08 0407-01**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. z członem róznicowymobwody dedykowane i ogólne obmiar = 2.00szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.00	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłacznik róznicowo-prądowy P-302. 25 A. 30 mA. "AC" 1.00szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
109 d.2	**KNR 5-14 0517-02**	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicy obmiar = 3*0.50 = 1.50m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m	r-g	0.5581	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
110 d.2	**KNR-W 5-08 0901-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.00pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
111 d.2	**KNR-W 5-08 0901-02**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
112 d.2	**KNR-W 5-08 0902-05**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
113 d.2	**KNR-W 5-08 0902-06**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 1pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
114 d.2	**KNR-W 5-08 0902-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
115 d.2	**KNR-W 5-08 0902-02**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6+8+5 = 19.00pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	5.3200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
116 d.2	**KNR 5-06 1614-01**	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1szt.	szt.					
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

roboty elektryczne adaptacja pomieszczenia gabinet i sekretariat

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	**instalacja zasilająca do sieci kardiomonitoringu**							
117 d.3	**KNR 5-08 0401-08**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - 1szt obudowy natynkowe potrujnej do 1 zestawu komputerowego / 2szt gniazd sieciowych 1 szt logiczne/ obmiar = 5aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.0983	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 4szt/aparat	szt	20.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
118 d.3	**KNR 5-08 0802-01**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm dla montażu koryt kablowych plastikowych 60 x 40 mm. obmiar = 30*4.00 = 120.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	5.5466	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
119 d.3	**KNR 5-08 0809-01**	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	1.0085	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 1szt/szt.	szt	120.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
120 d.3	**KNR 7-08 0604-01**	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - koryta kablowe plastikowe 60 x 40 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6016r-g/m	r-g	18.0480	0.00	0.00		
2*		-- M -- kanał elektroinstalacyjny PCVLS plastikowe 60 x 40 mm 1.08m/m	m	32.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
121 d.3	**KNR 5-08 0402-02**	Mocowanie na gotowym.podłożu obudowy natynkowej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.0505	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa natynkowa potrójna biała GALA 5szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		ramka ELTRA potrójna 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
122 d.3	**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. 4*2=8 obmiar = 5*2 = 10.00szt.	szt.					

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	2.6263	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda wtyczkowe pojedyncze 2 x 16 A+0 MOSAIC z blokadą' 1.02*10=10.2szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
123 d.3	**KNR 5-06 0607-03**	Instalowanie gniazd instalacji logicznej. obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/szt.	r-g	5.5390	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gniazda instalacji logicznej RJ 45 kat 5. MOSAIC 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
124 d.3	**KNR 5-06 0701-06**	Zarabianie i podłączanie końców kabli instalacji logicznej.i telefonicznej obmiar = 5*2.00 = 10.00ko±c.	ko± c.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.31515r-g/ko±c.	r-g	3.1515	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
125 d.3	**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 zestawów kardiomonitoringu / pomieszczenie i korytarz 1 stanowisko 20mb obmiar = 15*5 = 75.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	4.0970	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	78.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
126 d.3	**KNR-W 5-08 0214-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach - przewody instalacji logicznej. 1 stanowisko 40mb obmiar = 5*30 = 150.00m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kabel sygnałowy ekranowany FTP kat 5' 1.04m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
127 d.3	**KNR-W 4-03 1202-02**	Sprawdzenie układu wydzielonego zaśilania zasilania istniejacej tablicy bezpiecznikowej + uzgodnienie wyłaczenia napięcia zasilającego tablice w celu demontażu istniejacej listwy przyłączeniowo-rozgałęźnej głównej /wydzielone zasilanie instalacjj kardiomonitorów dla nowo wykonanych instalacji). obmiar = 1.00pomiar.	pomiar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
128 d.3	**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	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłacznik róznicowo-prądowy P-302. 25 A. 30 mA. 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
129 d.3	**KNR 5-14 0517-02**	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody układane w rozdzielnicy obmiar = 3*0.50 = 1.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m	r-g	0.5581	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
130 d.3	**KNR AT-14 0111-01**	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	0.2980	0.00			0.00
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
131 d.3	**KNR-W 5-08 0901-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.00pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
132 d.3	**KNR-W 5-08 0902-05**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133 d.3	**KNR-W 5-08 0902-01**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.00pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	pomiar r-g	0.5000	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
134 d.3	**KNR-W 5-08 0902-02**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	pomiar r-g	1.1200	0.00	0.00		
		Ceny jednostkowe			**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

PODSUMOWANIE

instalacja zasilająca do sieci kardiomonitoringu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla IHIT