

---

Wartość kosztorysowa	<b>259.973,97</b>
----------------------	-------------------

---

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy  
dziewięćset siedemdziesiąt trzy i 97/100 PLN

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Instalacje elektryczne - poziom piwnic, część wspólna dla wszystkich kondygnacji

Obiekt	Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.
Budowa	31-148 Kraków ul. L.A. Helclów 2.
Inwestor	Gmina Miejska Kraków Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów. 31-148 Kraków ul. Helclów 2.

Poziom cen    Ceny SECOCENBUD III kw. 2016 i ceny rynkowe.

Stawka robocizny	23,80 PLN/r-g
Koszty zakupu	7,3%
Koszty pośrednie	65,3% R+S
Zysk	12% R+S+Kp(R+S)

Uwaga 1: Kosztorys nie wykazuje podatku VAT w pozycjach kosztorysowych.

---

Sporządził    inż. Krzysztof BURCZAK

---

Kraków listopad 2016

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

#### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Wykonanie instalacji wewnętrznych elektrycznych dla poziomu piwnic, wspólnych dla wszystkich kondygnacji.

Budowa zasilania Inwestycji:

- budowa i prowadzenie odpływów z rozdzielni głównej RGD, zasilających tablice piętrowe,
- montaż aparatu UPS,
- montaż rozdzielni napięć dedykowanych RG-UPS,
- zasilanie rozdzielnic RG-UPS.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

#### PRZEDMIAR WYKONANO W OPARCIU O:

1. Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.
2. Katalogi Nakładów Rzeczowych wydanie ORGBUD, WACETOB.

#### UWAGI DO PRZEDMIARU :

1. Przedmiar i kosztorys zostały sporządzone dla potrzeb wyceny określającej szacunkową wartość robót .

Część robót przyjęto szacunkowo, część uśredniono i ostateczne ilości mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz technologii prowadzonych robót .

2. Przed opracowaniem kalkulacji na roboty instalacyjne w oparciu o niniejszy przedmiar robót należy odbyć wizję lokalną , dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.

3. Nie ujęto:

a) Robót budowlanych.

#### KOSZTORYS INWESTORSKI WYKONANO W OPARCIU O :

- 1 Przyjęte ceny materiałów wg :

- Secocenbud ceny średnie III kw. 2016,
- Informacje cenowe od dystrybutorów i producentów.

2. Przyjęto nośniki wg Secocenbud:

- roboty instalacyjne dla m. Kraków.

3. Kosztorys nie wykazuje podatku Vat w poz. kosztorysowych.

Wspólny Słownik Zamówień.

CPV 45000000-7 Roboty budowlane

CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 45315000-8 Instalowanie sprzętu elektrycznego w budynkach

CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

CPV 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

CPV 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

CPV 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

CPV 45350000-5 Instalacje mechaniczne

CPV 45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynierskie

## Kosztorys

Strona 3/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>						<b>172.317,81</b>	
1	KNR 4-03 1006/25 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2525	21,26	23,80	506,05		
	Razem pozycja 936,88 Cena jednostkowa 187,38					936,88		
2	KNR 4-03 1009/05 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym 108 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	6,02	23,80	143,17		
	Razem pozycja 265,06 Cena jednostkowa 2,45					265,06		
3	KNR 5-08w 0701/11 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań 54 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,368	19,87	23,80	472,95		
	<b>Materiały</b> Wspornik drabinki, koryta kablowego	kpl	1	54,00	15,90		858,60	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				21,47	
							880,07	
	Razem pozycja 1.819,92 Cena jednostkowa 33,70					875,60	944,32	
4	KNR 5-08 0705/02 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm 107 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1729	18,50	23,80	440,31		
	<b>Materiały</b> Drabinka kablowa D 400x 45 BAKS l=1m	m	1	107,00	34,78		3.721,46	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				93,04	
							3.814,50	
	Razem pozycja 4.908,13 Cena jednostkowa 45,87					815,17	4.092,96	
5	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 137 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	306,88	23,80	7.303,74		
	<b>Materiały</b> Przewód LgYżo 1x 120	m	1	137,00	34,69		4.752,53	
	Materiały pomocnicze	%	4				190,10	
							4.942,63	
	Razem pozycja 18.825,29 Cena jednostkowa 137,41					13.521,85	5.303,44	
6	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 72 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	161,28	23,80	3.838,46		
	<b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 150	m	1	72,00	385,00		27.720,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				1.108,80	
							28.828,80	
	Razem pozycja 38.039,67 Cena jednostkowa 528,33					7.106,37	30.933,30	

## Kosztorys

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helców w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 96 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 50 Materiały pomocnicze							
		r-g	2,24	215,04	23,80	5.117,95		
		m	1	96,00	73,09		7.016,64	
		%	4				280,67	
							7.297,31	
	Razem pozycja 17.305,18 Cena jednostkowa 180,26					9.475,17	7.830,01	
8	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 69 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35 Materiały pomocnicze							
		r-g	2,24	154,56	23,80	3.678,53		
		m	1	69,00	56,94		3.928,86	
		%	4				157,15	
							4.086,01	
	Razem pozycja 11.194,57 Cena jednostkowa 162,24					6.810,28	4.384,29	
9	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 202 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25 Materiały pomocnicze							
		r-g	2,24	452,48	23,80	10.769,02		
		m	1	202,00	38,83		7.843,66	
		%	4				313,75	
							8.157,41	
	Razem pozycja 28.690,23 Cena jednostkowa 142,03					19.937,33	8.752,90	
10	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 101 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16 Materiały pomocnicze							
		r-g	2,24	226,24	23,80	5.384,51		
		m	1	101,00	23,95		2.418,95	
		%	4				96,76	
							2.515,71	
	Razem pozycja 12.668,02 Cena jednostkowa 125,43					9.968,67	2.699,35	
11	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 57 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 10 Materiały pomocnicze							
		r-g	2,24	127,68	23,80	3.038,78		
		m	1	57,00	15,69		894,33	
		%	4				35,77	
							930,10	
	Razem pozycja 6.623,87					5.625,87	998,00	

## Kosztorys

Strona 5/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 116,21							
12	KNR 5-10w 0118/09 Układanie z mocowaniem kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 24,0kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 69 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,24	154,56	23,80	3.678,53		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	1	69,00	10,09		696,21	
	Materiały pomocnicze	%	4				27,85	
							724,06	
	Razem pozycja 7.587,19 Cena jednostkowa 109,96					6.810,28	776,91	
13	KNR 5-10 0604/04 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 185mm2 20 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,57	71,40	23,80	1.699,32		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablów do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3	60,00	5,00		300,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				6,00	
							306,00	
	Razem pozycja 3.474,40 Cena jednostkowa 173,72					3.146,06	328,34	
14	KNR 5-10 0604/04 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 185mm2 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,57	35,70	23,80	849,66		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablów do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3	30,00	5,00		150,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				3,00	
							153,00	
	Razem pozycja 1.737,20 Cena jednostkowa 173,72					1.573,03	164,17	
15	KNR 5-10 0604/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 55 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	113,30	23,80	2.696,54		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablów do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	220,00	5,00		1.100,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				22,00	
							1.122,00	
	Razem pozycja 6.196,18 Cena jednostkowa 112,66					4.992,27	1.203,91	
16	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 90 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28	115,20	23,80	2.741,76		
	<b>Materiały</b>							
	Końcówki kablów do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	360,00	5,00		1.800,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				36,00	
							1.836,00	
	Razem pozycja 7.046,02 Cena jednostkowa 78,29					5.075,99	1.970,03	
17	Kalkulacja własna Wykonanie podłączenia linii WLZ wraz z zabezpieczeniami w rozdzielni głównej RGD							

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 kpl							
	Razem pozycja				2.500,00		5.000,00	
	<b>DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE ZASILACZA UPS</b>						<b>71.970,42</b>	
18	KNR 13-14 0602/02 P/A Dostawa i montaż aparatu UPS napięcie gwarantowane Nr ST: SST E-1 pkt. 5.5 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	50,21	50,21	23,80	1.195,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,59	1,59	23,80	37,84		
						1.232,84		
	<b>Materiały</b>							
	Aparat UPS 400V~/400V~ LIEBERT APM 30 kVA/ 30 kW (APM0300CS10000), szafa, baterie 6~9Y 30x9Ah (APMBATMODF10 ) 15 min.	kpl	1	1,00	55.263,72		55.263,72	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				1.381,59	
							56.645,31	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g		1,00	250,00			250,00
	Razem pozycja 63.525,69 Cena jednostkowa 63.525,69					2.282,43	60.780,42	462,84
19	KNR 5-06 1609/03 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.III	r-g	2,01	2,01	23,80	47,84		
	<b>Materiały</b>							
	Śruby kotwiące	szt	2	2,00	1,00		2,00	
	Wyłącznik pożarowy prądu	szt	1	1,00	614,80		614,80	
							616,80	
	Razem pozycja 750,40 Cena jednostkowa 750,39					88,57	661,83	
20	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 100 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	3,47	23,80	82,59		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy HDGs PH90 2x 2,5	m	1,04	104,00	4,86		505,44	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				12,64	
							518,08	
	Razem pozycja 708,80 Cena jednostkowa 7,09					152,90	555,90	
21	KNR 5-14 0101/06 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablice technologiczne Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	13,04	12,45	23,80	296,39		
	<b>Materiały</b>							
	Rozdzielnica RG-UPS	kpl		1,00	5.423,49		5.423,49	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				135,59	
							5.559,08	
	Razem pozycja 6.513,61 Cena jednostkowa 6.513,61					548,72	5.964,89	
22	KNP 18-13 1301/02 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego Nr ST: SST E-1 pkt. 5.5 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	10,71	10,71	23,80	254,90		
	Razem pozycja 471,91 Cena jednostkowa 471,91					471,91		
	<b>MONITORING OPRAW AWARYJNYCH</b>						<b>13.433,72</b>	

## Kosztorys

Strona 7/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR AL-01 0102/06 P/A Montaż modułowej centrali oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,5	13,50	23,80	321,30		
	<b>Materiały</b>							
	CENTRALE LOGICA nadrzędna	szt		2,00	1.818,62		3.637,24	
	CENTRALE LOGICA SUPERVISIONE	szt		1,00	3.542,16		3.542,16	
	Akcesoria do połączenia systemu LOGICA z PC	szt		1,00	4.786,00		4.786,00	
							11.965,40	
	Razem pozycja 13.433,72 Cena jednostkowa 4.477,91					594,84	12.838,88	
	<b>POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>						<b>489,52</b>	
24	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,83	0,83	23,80	19,75		
	Razem pozycja 36,57 Cena jednostkowa 36,57					36,57		
25	KNR 5-08w 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 6 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,58	3,48	23,80	82,82		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 153,33 Cena jednostkowa 25,56					153,33	0,00	
26	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5	0,50	23,80	11,90		
	Razem pozycja 22,03 Cena jednostkowa 22,03					22,03		
27	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny 6 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,28	1,68	23,80	39,98		
	Razem pozycja 74,02 Cena jednostkowa 12,34					74,02		
28	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,26	1,26	23,80	29,99		
	Razem pozycja 55,52 Cena jednostkowa 55,52					55,52		
29	KNR 5-08w 0902/04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny 6 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,56	3,36	23,80	79,97		
	Razem pozycja 148,05 Cena jednostkowa 24,67					148,05		
	<b>PRACE DOKUMENTACYJNE</b>						<b>1.762,50</b>	
30	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi 1 kpl							

## Kosztorys

Strona 8/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g		40,00	23,80	952,00		
	Razem pozycja 1.762,50					1.762,50		
	Cena jednostkowa 1.762,49							
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					55.811,55	140.898,27	250,00
	Koszty zakupu 7,3%						10.285,58	
	Koszty pośrednie 65,3% R+S					36.444,95	0,00	163,25
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)					11.070,78	0,00	49,59
	Razem					103.327,28	151.183,85	462,84
	Pozycje uproszczone						5.000,00	
	<b>Ogółem</b>						<b>259.973,97</b>	



## Tabela elementów

Strona 9/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	172.317,81
	DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE ZASILACZA UPS	71.970,42
	MONITORING OPRAW AWARYJNYCH	13.433,72
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	489,52
	PRACE DOKUMENTACYJNE	1.762,50
	<b>Razem</b>	<b>259.973,97</b>

## Zestawienie robocizny

Strona 10/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	27,28	23,80	649,22
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	420,23	23,80	10.001,57
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	10,71	23,80	254,90
4	Monterzy gr.III	r-g	2,01	23,80	47,84
5	Monterzy	r-g	40,00	23,80	952,00
6	Robocizna razem	r-g	27,50	23,80	654,54
7	Robotnicy gr.I	r-g	1,59	23,80	37,84
8	Robotnicy	r-g	1.815,70	23,80	43.213,64
	Razem		2.345,02		<b>55.811,55</b>

## Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria do połączenia systemu LOGICA z PC	szt	1,00	4.786,00	4.786,00
2	Aparat UPS 400V~/400V~ LIEBERT APM 30 kVA/ 30 kW (APM0300CS10000), szafa, baterie 6~9Y 30x9Ah (APMBATMODF10 ) 15 min.	kpl	1,00	55.263,72	55.263,72
3	CENTRALE LOGICA nadrzędna	szt	2,00	1.818,62	3.637,24
4	CENTRALE LOGICA SUPERVISIONE	szt	1,00	3.542,16	3.542,16
5	Drabinka kablowa D 400x 45 BAKS l=1m	m	107,00	34,78	3.721,46
6	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 10	m	57,00	15,69	894,33
7	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 150	m	72,00	385,00	27.720,00
8	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16	m	101,00	23,95	2.418,95
9	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25	m	202,00	38,83	7.843,66
10	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35	m	69,00	56,94	3.928,86
11	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 50	m	96,00	73,09	7.016,64
12	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	69,00	10,09	696,21
13	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	670,00	5,00	3.350,00
14	Przewód kabelkowy HDGs PH90 2x 2,5	m	104,00	4,86	505,44
15	Przewód LgYżo 1x 120	m	137,00	34,69	4.752,53
16	Rozdzielnica RG-UPS	kpl	1,00	5.423,49	5.423,49
17	Śruby kotwiące	szt	2,00	1,00	2,00
18	Wspornik drabinki, koryta kablowego	kpl	54,00	15,90	858,60
19	Wyłącznik pożarowy prądu	szt	1,00	614,80	614,80
	Razem				<b>136.976,09</b>
	Materiały pomocnicze				3.922,18
	Razem				<b>140.898,27</b>

## Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	1,00	250,00	250,00
	Razem		1,00		<b>250,00</b>