

---

Wartość kosztorysowa	<b>477.876,36</b>
----------------------	-------------------

---

Słownie: czterysta siedemdziesiąt siedem tysięcy  
osiemset siedemdziesiąt sześć i 36/100 PLN

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Instalacje elektryczne - poziom parteru

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 parteru.

Budowa zasilania Inwestycji:

- budowa i prowadzenie zasilania z rozdzielni głównej RGD,
- montaż elektrycznych tablic bezpiecznikowych.

Budowa instalacji oświetlenia:

- instalacje oświetlenia ogólnego podstawowego,
- instalacje oświetlenia ogólnego awaryjnego.

Budowa instalacji siły:

- instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych,
- instalacja gniazd wtyczkowych komputerowych,
- instalacje siły podstawowej,
- instalacje zasilania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Budowa uziemień i ochrony przeciwporażeniowej:

- instalacje ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacje uziemienia,
- instalacje połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych,
- instalacje ochrony przeciwprzepięciowej.

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>73.275,94</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 15 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2525	63,79	23,80	1.518,14		
	Razem pozycja 2.810,63 Cena jednostkowa 187,38					2.810,63		
2	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 395 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6993	276,22	23,80	6.574,12		
	Razem pozycja 12.171,06 Cena jednostkowa 30,81					12.171,06		
3	KNR 4-03 1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544	0,31	23,80	7,35		
	Razem pozycja 13,61 Cena jednostkowa 6,80					13,61		
4	KNR 4-03 1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym 250 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	15,75	23,80	374,85		
	Razem pozycja 693,99 Cena jednostkowa 2,78					693,99		
5	KNR 5-10 0303/03 P/A Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm 20 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	2,56	23,80	61,02		
	<b>Materiały</b> Rury z PCW AROT DVK125	m	1,04	20,80	8,35		173,68	
	Materiały pomocnicze	%	2				3,47	
							177,15	
	Razem pozycja 303,05 Cena jednostkowa 15,15					112,97	190,08	
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 10 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	<b>Materiały</b> Przewód LgYżo 1x 120	m	1	10,00	34,69		346,90	
	Materiały pomocnicze	%	4				13,88	
							360,78	
	Razem pozycja 1.374,11 Cena jednostkowa 137,41					987,00	387,11	
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 10 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	<b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35	m	1	10,00	56,94		569,40	
	Materiały pomocnicze	%	4				22,78	
							592,18	
	Razem pozycja 1.622,41					987,00	635,41	

## Kosztorys

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 162,24							
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 10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25	m	1	10,00	38,83		388,30	
	Materiały pomocnicze	%	4				15,53	
							403,83	
	Razem pozycja 1.420,31 Cena jednostkowa 142,03					987,00	433,31	
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 10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16	m	1	10,00	23,11		231,10	
	Materiały pomocnicze	%	4				9,24	
							240,34	
	Razem pozycja 1.244,88 Cena jednostkowa 124,49					987,00	257,88	
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 10 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	<b>Materiały</b>							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	1	10,00	10,09		100,90	
	Materiały pomocnicze	%	4				4,04	
							104,94	
	Razem pozycja 1.099,60 Cena jednostkowa 109,96					987,00	112,60	
11	KNR 5-08w 0109/08 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t w gotowych bruzdach Nr ST: SST TT-1 pkt. 1.11 2612 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,084	219,41	23,80	5.221,91		
	<b>Materiały</b>							
	Rury winidurowe karbowane dmax=36mm	m	1,04	2.716,48	1,17		3.178,28	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				79,46	
							3.257,74	
	Razem pozycja 13.163,19 Cena jednostkowa 5,04					9.667,64	3.495,55	
12	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 150 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0536	8,04	23,80	191,35		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy YDY 2x 1,5	m	1	150,00	1,37		205,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				5,14	
							210,64	
	Razem pozycja 580,28 Cena jednostkowa 3,87					354,26	226,02	

## Kosztorys

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
13	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 478 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0536	25,62	23,80	609,78		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy YDY 3x 1,5	m	1	478,00	1,63		779,14	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				19,48	
							798,62	
	Razem pozycja 1.985,85 Cena jednostkowa 4,15					1.128,93	856,92	
14	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 150 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0536	8,04	23,80	191,35		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy YDY 4x 1,5	m	1	150,00	2,32		348,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				8,70	
							356,70	
	Razem pozycja 737,00 Cena jednostkowa 4,91					354,26	382,74	
15	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 1834 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0536	98,30	23,80	2.339,60		
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy YDY 3x 2,5	m	1	1.834,00	2,46		4.511,64	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				112,79	
							4.624,43	
	Razem pozycja 9.293,45 Cena jednostkowa 5,07					4.331,44	4.962,01	
16	KNR 5-14 0101/06 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablice technologiczne Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 2 szt							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	13,04	24,91	23,80	592,77		
	<b>Materiały</b>							
	Rozdzielnica TE-(0/1)	kpl		1,00	10.770,55		10.770,55	
	Rozdzielnica TE-(0/2)	kpl		1,00	10.746,63		10.746,63	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				537,93	
							22.055,11	
	Razem pozycja 24.762,56 Cena jednostkowa 12.381,28					1.097,43	23.665,13	
	<b>MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>						<b>397.821,89</b>	
17	KNR 5-08w 0502/06 Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 218 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,21	45,78	23,80	1.089,56		
	Razem pozycja 2.017,16 Cena jednostkowa 9,25					2.017,16		
18	KNR 5-08 0512/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na sufitach z podłączeniem, przykręcanych POZIOM (+2) Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 134 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	81,74	23,80	1.945,41		
	<b>Materiały</b>							
	Oprawa oświetleniowa A1 SATURN 1500 LED	szt		31,00	6.705,68		207.876,08	

## Kosztorys

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
	Oprawa oświetleniowa B.1 WALL T3 LED 1	szt		50,00	885,32		44.266,00	
	Oprawa oświetleniowa C.1 MAX LED SPOT 1	szt		0,00	806,70		0,00	
	Oprawa oświetleniowa D.1 PLAFO 900 LED 1	szt		0,00	2.788,68		0,00	
	Oprawa oświetleniowa D.2 PLAFO 900 LED 2	szt		6,00	3.104,38		18.626,28	
	Oprawa oświetleniowa D.3 PLAFO 900 LED 3	szt		0,00	1.959,85		0,00	
	Oprawa oświetleniowa E.1 DOWNLIGHT LED 1	szt		0,00	243,10		0,00	
	Oprawa oświetleniowa E.2 DOWNLIGHT LED 2	szt		0,00	205,95		0,00	
	Oprawa oświetleniowa E.3 DOWNLIGHT LED 3	szt		8,00	526,63		4.213,04	
	Oprawa oświetleniowa E.4 DOWNLIGHT LED 4	szt		0,00	489,48		0,00	
	Oprawa oświetleniowa F.1SAGITA LED K IP44	szt		0,00	729,16		0,00	
	Oprawa oświetleniowa G.1 LENS PANEL LED 1	szt		53,00	728,47		38.608,91	
	Oprawa oświetleniowa G.2 LENS PANEL LED 2	szt		0,00	548,15		0,00	
	Oprawa oświetleniowa G.3 LENS PANEL LED 3	szt		0,00	510,20		0,00	
	Oprawa oświetleniowa H.1 ACCIAIO ECO LED 1	szt		0,00	499,89		0,00	
	Oprawa oświetleniowa H.2 ACCIAIO ECO LED 2	szt		0,00	577,78		0,00	
	Oprawa oświetleniowa H.3 ACCIAIO ECO LED 3	szt		0,00	399,30		0,00	
	Oprawa oświetleniowa I.1 SPUTNIK 900 LED 1	szt		0,00	3.530,26		0,00	
	Oprawa oświetleniowa J.1 PROFI TC5 OP LED LINE	szt		0,00	1.109,18		0,00	
	Szynoprzewód 1m	szt		0,00	318,58		0,00	
	Szynoprzewód 2m	szt		0,00	470,31		0,00	
	Szynoprzewód 3m	szt		0,00	596,84		0,00	
	Szynoprzewód 4m	szt		0,00	735,97		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				7.839,76	
							321.430,07	
	Razem pozycja 348.496,11 Cena jednostkowa 2.600,72					3.601,65	344.894,46	
19	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przeszkodowych przykręcanych 45 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42	18,90	23,80	449,82		
	<b>Materiały</b> Oprawa ewakuacyjna EW1 INDICA LED 1	szt		2,00	686,04		1.372,08	
	Oprawa ewakuacyjna EW2/zw INDICA LED 2	szt		11,00	859,19		9.451,09	
	Oprawa awaryjna AW1 LUNGALARGALUCE LED 1	szt		23,00	669,92		15.408,16	
	Oprawa awaryjna AW2 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 2	szt		2,00	702,90		1.405,80	
	Oprawa awaryjna AW3 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 3	szt		0,00	620,28		0,00	
	Oprawa awaryjna AW4 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 4	szt		5,00	663,32		3.316,60	
	Oprawa awaryjna AW5 ACCIAIO LED 1	szt		2,00	1.460,18		2.920,36	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				846,85	
							34.720,94	
	Razem pozycja 38.088,35 Cena jednostkowa 846,41					832,78	37.255,57	
20	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 132 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	33,28	23,80	792,00		
	Razem pozycja 1.466,28 Cena jednostkowa 11,11					1.466,28		
21	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 132 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	11,09	23,80	263,89		
	<b>Materiały</b> Puszki bakelitowe	szt	1,02	134,64	1,06		142,72	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				3,57	
							146,29	
	Razem pozycja 645,53 Cena jednostkowa 4,89					488,56	156,97	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2,5	0,32  2,04	23,80  26,14	7,52	53,33 1,33 54,66	
	Razem pozycja 72,57 Cena jednostkowa 36,29					13,92	58,65	
23	KNR 5-08w 0307/03 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 15 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,189  1,02 2,5	2,83  15,30	23,80  27,44	67,47	419,83 10,50 430,33	
	Razem pozycja 586,66 Cena jednostkowa 39,11					124,91	461,75	
24	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 12 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne uniwersalny unistabilny p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,158  1,02 2,5	1,90  12,24	23,80  26,14	45,12	319,95 8,00 327,95	
	Razem pozycja 435,42 Cena jednostkowa 36,29					83,53	351,89	
25	KNR 5-08w 0309/04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 135 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda wtyczkowe 16A p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,252  1,02 2,5	34,02  137,70	23,80  25,37	809,68	3.493,45 87,34 3.580,79	
	Razem pozycja 5.341,20 Cena jednostkowa 39,56					1.499,01	3.842,19	
26	KNR 5-08w 0309/04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 17 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda wtyczkowe 16A p/t bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,252  1,02 2,5	4,28  17,34	23,80  25,37	101,96	439,92 11,00 450,92	
	Razem pozycja 672,59 Cena jednostkowa 39,56					188,76	483,83	
	<b>POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI</b>						<b>0,00</b>	
	<b>POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>						<b>3.253,54</b>	

## 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
27	KNNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 punkt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4	0,40	23,80	9,52		
	Razem pozycja 17,63 Cena jednostkowa 17,62					17,63		
28	KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej w tym oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego-każdy następny w pomieszczeniu 26 punkt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,15	3,90	23,80	92,82		
	Razem pozycja 171,84 Cena jednostkowa 6,61					171,84		
29	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,63	0,63	23,80	14,99		
	Razem pozycja 27,75 Cena jednostkowa 27,76					27,75		
30	KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 43 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,42	18,06	23,80	429,83		
	Razem pozycja 795,77 Cena jednostkowa 18,51					795,77		
31	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		
32	KNR 5-08w 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 5 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,58 2,5	2,90	23,80	69,02	0,00	
	Razem pozycja 127,78 Cena jednostkowa 25,56					127,78	0,00	
33	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		
34	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny 43 pomiar							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,28	12,04	23,80	286,55		
	Razem pozycja 530,51 Cena jednostkowa 12,34					530,51		
35	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy 1 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							



## Kosztorys

Strona 9/12

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
	Robocizna razem	r-g	1,26	1,26	23,80	29,99		
	Razem pozycja 55,52 Cena jednostkowa 55,52					55,52		
36	KNR 5-08w 0902/04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny 43 pomiar  <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,56	24,08	23,80	573,10		
	Razem pozycja 1.061,01 Cena jednostkowa 24,67					1.061,01		
37	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy 1 pomiar  <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,33	0,33	23,80	7,85		
	Razem pozycja 14,54 Cena jednostkowa 14,54					14,54		
38	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny 33 pomiar  <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,27	8,91	23,80	212,06		
	Razem pozycja 392,60 Cena jednostkowa 11,90					392,60		
	<b>PRACE DOKUMENTACYJNE</b>						<b>3.524,99</b>	
39	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi 1 kpl  <b>Robocizna</b>							
	Monterzy	r-g		80,00	23,80	1.904,00		
	Razem pozycja 3.524,99 Cena jednostkowa 3.524,99					3.524,99		
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					29.581,65	394.324,41	0,00
	Koszty zakupu 7,3%						28.785,66	
	Koszty pośrednie 65,3% R+S					19.316,82	0,00	0,00
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)					5.867,82	0,00	0,00
	Razem					54.766,29	423.110,07	0,00
	<b>Ogółem</b>						<b>477.876,36</b>	

## Tabela elementów

Strona 10/12

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

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	73.275,94
	MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO	397.821,89
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI	0,00
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	3.253,54
	PRACE DOKUMENTACYJNE	3.524,99
	<b>Razem</b>	<b>477.876,36</b>

## Zestawienie robocizny

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	Elektromonterzy gr.II	r-g	403,00	23,80	9.591,37
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	125,55	23,80	2.988,00
3	Monterzy	r-g	80,00	23,80	1.904,00
4	Robocizna razem	r-g	286,05	23,80	6.807,93
5	Robotnicy	r-g	348,33	23,80	8.290,35
	Razem		1.242,93		<b>29.581,65</b>

## Zestawienie materiałów

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	Gniazda wtyczkowe 16A p/t bryzgoszczelne	szt	17,34	25,37	439,92
2	Gniazda wtyczkowe 16A p/t	szt	137,70	25,37	3.493,45
3	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16	m	10,00	23,11	231,10
4	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25	m	10,00	38,83	388,30
5	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35	m	10,00	56,94	569,40
6	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	10,00	10,09	100,90
7	Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t	szt	15,30	27,44	419,83
8	Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t	szt	2,04	26,14	53,33
9	Łączniki instalacyjne uniwersalny unistabilny p/t	szt	12,24	26,14	319,95
10	Oprawa awaryjna AW1 LUNGALARGALUCE LED 1	szt	23,00	669,92	15.408,16
11	Oprawa awaryjna AW2 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 2	szt	2,00	702,90	1.405,80
12	Oprawa awaryjna AW4 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 4	szt	5,00	663,32	3.316,60
13	Oprawa awaryjna AW5 ACCIAIO LED 1	szt	2,00	1.460,18	2.920,36
14	Oprawa ewakuacyjna EW1 INDICA LED 1	szt	2,00	686,04	1.372,08
15	Oprawa ewakuacyjna EW2/zw INDICA LED 2	szt	11,00	859,19	9.451,09
16	Oprawa oświetleniowa A1 SATURN 1500 LED	szt	31,00	6.705,68	207.876,08
17	Oprawa oświetleniowa B.1 WALL T3 LED 1	szt	50,00	885,32	44.266,00
18	Oprawa oświetleniowa D.2 PLAFO 900 LED 2	szt	6,00	3.104,38	18.626,28
19	Oprawa oświetleniowa E.3 DOWNLIGHT LED 3	szt	8,00	526,63	4.213,04
20	Oprawa oświetleniowa G.1 LENS PANEL LED 1	szt	53,00	728,47	38.608,91
21	Przewód kabelkowy YDY 2x 1,5	m	150,00	1,37	205,50
22	Przewód kabelkowy YDY 3x 1,5	m	478,00	1,63	779,14
23	Przewód kabelkowy YDY 3x 2,5	m	1.834,00	2,46	4.511,64
24	Przewód kabelkowy YDY 4x 1,5	m	150,00	2,32	348,00
25	Przewód LgYżo 1x 120	m	10,00	34,69	346,90
26	Puszki bakelitowe	szt	134,64	1,06	142,72
27	Rozdzielnica TE-(0/1)	kpl	1,00	10.770,55	10.770,55
28	Rozdzielnica TE-(0/2)	kpl	1,00	10.746,63	10.746,63
29	Rury winidurkowe karbowane dmax=36mm	m	2.716,48	1,17	3.178,28
30	Rury z PCW AROT DVK125	m	20,80	8,35	173,68
	Razem				<b>384.683,62</b>
	Materiały pomocnicze				9.640,79
	Razem				<b>394.324,41</b>