
Wartość kosztorysowa	433.571,51
----------------------	-------------------

Słownie: czterysta trzydzieści trzy tysiące pięćset siedemdziesiąt jeden i 51/100 PLN

KOSZTORYS INWESTORSKI

Instalacje elektryczne - poziom 3 piętra

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 3 piętra.

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 3/13

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
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE							124.923,53	
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 47 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2525	199,87	23,80	4.756,85		
	Razem pozycja 8.806,64 Cena jednostkowa 187,38					8.806,64		
2	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 712 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6993	497,90	23,80	11.850,06		
	Razem pozycja 21.938,73 Cena jednostkowa 30,81					21.938,73		
3	KNR 4-03 1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 2 szt							
	Robocizna 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							
	Robocizna 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							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	2,56	23,80	61,02		
	Materiały 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							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	Materiały 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							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	Materiały 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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	22,40	23,80	533,12		
	Materiały							
	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 5-08u1 0800/04 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły 122 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,442	53,92	23,80	1.283,39		
	Materiały							
	Listwy ściennie DLP 50x105 biała	m	1,04	126,88	42,29		5.365,76	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	329,40	0,45		148,23	
	Łączniki listew	szt		22,00	15,00		330,00	
	Zakończenia listew	szt		50,00	25,00		1.250,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				177,35	
							7.271,34	
	Razem pozycja 10.178,16 Cena jednostkowa 83,43					2.376,01	7.802,15	
12	KNR 5-08w 0109/08 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t w gotowych bruzdach Nr ST: SST TT-1 pkt. 1.11 5722 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,084	480,65	23,80	11.439,42		
	Materiały							
	Rury winidurkowe karbowane dmax=36mm	m	1,04	5.950,88	1,17		6.962,53	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				174,06	
							7.136,59	
	Razem pozycja 28.836,04					21.178,48	7.657,56	

Kosztorys

Strona 5/13

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 5,04							
13	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 150 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 2x 1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1 2,5	8,04 150,00	23,80 1,37	191,35	205,50 5,14 210,64	
	Razem pozycja 580,28 Cena jednostkowa 3,87					354,26	226,02	
14	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 1322 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 3x 1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1 2,5	70,86 1.322,00	23,80 1,63	1.686,45	2.154,86 53,87 2.208,73	
	Razem pozycja 5.492,18 Cena jednostkowa 4,15					3.122,22	2.369,96	
15	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 150 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 4x 1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1 2,5	8,04 150,00	23,80 2,32	191,35	348,00 8,70 356,70	
	Razem pozycja 737,00 Cena jednostkowa 4,91					354,26	382,74	
16	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 2697 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 3x 2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1 2,5	144,56 2.697,00	23,80 2,46	3.440,51	6.634,62 165,87 6.800,49	
	Razem pozycja 13.666,55 Cena jednostkowa 5,07					6.369,62	7.296,93	
17	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 85 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 5x 4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1 2,5	4,56 85,00	23,80 6,77	108,43	575,45 14,39 589,84	
	Razem pozycja 833,64 Cena jednostkowa 9,81					200,74	632,90	
18	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 Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III	r-g	13,04	24,91	23,80	592,77		

Kosztorys

Strona 6/13

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
	Materiały							
	Rozdzielnica TE-(3/1)	kpl		1,00	12.023,05		12.023,05	
	Rozdzielnica TE-(3/2)	kpl		1,00	10.694,13		10.694,13	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				567,93	
							23.285,11	
	Razem pozycja 26.082,35 Cena jednostkowa 13.041,18					1.097,43	24.984,92	
	MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO						300.753,78	
19	KNR 5-08w 0502/06 Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 150 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,21	31,50	23,80	749,70		
	Razem pozycja 1.387,96 Cena jednostkowa 9,25					1.387,96		
20	KNR 5-08 0512/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na sufitach z podłączeniem, przykręcanych POZIOM (+3) Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 190 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	115,90	23,80	2.758,42		
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa A1 SATURN 1500 LED	szt		0,00	6.705,68		0,00	
	Oprawa oświetleniowa B.1 WALL T3 LED 1	szt		0,00	885,32		0,00	
	Oprawa oświetleniowa C.1 MAX LED SPOT 1	szt		59,00	806,70		47.595,30	
	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		0,00	3.104,38		0,00	
	Oprawa oświetleniowa D.3 PLAFO 900 LED 3	szt		51,00	1.959,85		99.952,35	
	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		31,00	526,63		16.325,53	
	Oprawa oświetleniowa E.4 DOWNLIGHT LED 4	szt		2,00	489,48		978,96	
	Oprawa oświetleniowa F.1SAGITA LED K IP44	szt		16,00	729,16		11.666,56	
	Oprawa oświetleniowa G.1 LENS PANEL LED 1	szt		0,00	728,47		0,00	
	Oprawa oświetleniowa G.2 LENS PANEL LED 2	szt		0,00	548,15		0,00	
	Oprawa oświetleniowa G.3 LENS PANEL LED 3	szt		8,00	510,20		4.081,60	
	Oprawa oświetleniowa H.1 ACCIAIO ECO LED 1	szt		0,00	499,89		0,00	
	Oprawa oświetleniowa H.2 ACCIAIO ECO LED 2	szt		2,00	577,78		1.155,56	
	Oprawa oświetleniowa H.3 ACCIAIO ECO LED 3	szt		13,00	399,30		5.190,90	
	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		8,00	1.109,18		8.873,44	
	Szynoprzewód 1m	szt		16,00	318,58		5.097,28	
	Szynoprzewód 2m	szt		4,00	470,31		1.881,24	
	Szynoprzewód 3m	szt		9,00	596,84		5.371,56	
	Szynoprzewód 4m	szt		7,00	735,97		5.151,79	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				5.333,05	
							218.655,12	
	Razem pozycja 239.723,77 Cena jednostkowa 1.261,70					5.106,83	234.616,94	
21	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przeszkodowych przykręcanych 60 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,42	25,20	23,80	599,76		
	Materiały							
	Oprawa ewakuacyjna EW1 INDICA LED 1	szt		9,00	686,04		6.174,36	
	Oprawa ewakuacyjna EW2/zw INDICA LED 2	szt		0,00	859,19		0,00	
	Oprawa awaryjna AW1 LUNGALARGALUCE LED 1	szt		30,00	669,92		20.097,60	
	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		19,00	663,32		12.603,08	
	Oprawa awaryjna AW5 ACCIAIO LED 1	szt		0,00	1.460,18		0,00	

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
	Materiały pomocnicze	%	2,5				1.007,02	
							41.287,86	
	Razem pozycja 45.412,23 Cena jednostkowa 756,87					1.110,37	44.301,86	
22	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							
	Robocizna 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		
23	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 132 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	11,09	23,80	263,89		
	Materiały 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	
24	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 28 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	4,42	23,80	105,29		
	Materiały Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t	szt	1,02	28,56	26,14		746,56	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				18,66	
							765,22	
	Razem pozycja 1.016,00 Cena jednostkowa 36,29					194,92	821,08	
25	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,63	23,80	15,04		
	Materiały Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t bryzgoszczelny	szt	1,02	4,08	26,14		106,65	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				2,67	
							109,32	
	Razem pozycja 145,14 Cena jednostkowa 36,29					27,84	117,30	
26	KNR 5-08w 0307/02 P/A Montaż łączników podtynkowych w listwie instalacyjnej DLP, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 59 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	9,32	23,80	221,86		
	Materiały Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t	szt	1,02	60,18	26,14		1.573,11	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				39,33	
							1.612,44	
	Razem pozycja 2.140,89 Cena jednostkowa 36,29					410,74	1.730,15	
27	KNR 5-08w 0307/03 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 14 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	2,65	23,80	62,97		

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
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t	szt	1,02	14,28	27,44		391,84	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				9,80	
							401,64	
	Razem pozycja 547,54 Cena jednostkowa 39,11					116,58	430,96	
28	KNR 5-08w 0307/04 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, krzyżowych, dwubiegunowych Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	2,77	23,80	65,97		
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne schodowy p/t	szt	1,02	12,24	26,14		319,95	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				8,00	
							327,95	
	Razem pozycja 474,03 Cena jednostkowa 39,50					122,14	351,89	
29	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	1,90	23,80	45,12		
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne uniwersalny unistabilny p/t	szt	1,02	12,24	26,14		319,95	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				8,00	
							327,95	
	Razem pozycja 435,42 Cena jednostkowa 36,29					83,53	351,89	
30	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 35 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,252	8,82	23,80	209,92		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe 16A p/t	szt	1,02	35,70	25,37		905,71	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				22,64	
							928,35	
	Razem pozycja 1.384,76 Cena jednostkowa 39,56					388,64	996,12	
31	KNR 5-08w 0309/04 P/A Montaż w listwach instalacyjnych DLP gniazd wtyczkowych 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 Nr ST: SST E-1 pkt. 5.3 124 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,252	31,25	23,80	743,70		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe 16A p/t	szt	1,02	126,48	25,37		3.208,80	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				80,22	
							3.289,02	
	Razem pozycja 4.905,98 Cena jednostkowa 39,56					1.376,86	3.529,12	
32	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 27 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,252	6,80	23,80	161,94		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe 16A p/t bryzgoszczelne	szt	1,02	27,54	25,37		698,69	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				17,47	

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
							716,16	
	Razem pozycja 1.068,25 Cena jednostkowa 39,56					299,81	768,44	
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI						0,00	
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						4.369,21	
33	KNNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 punkt Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,40	23,80	9,52		
	Razem pozycja 17,63 Cena jednostkowa 17,62					17,63		
34	KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej w tym oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego-każdy następny w pomieszczeniu 61 punkt Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	9,15	23,80	217,77		
	Razem pozycja 403,17 Cena jednostkowa 6,61					403,17		
35	KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,63	0,63	23,80	14,99		
	Razem pozycja 27,75 Cena jednostkowa 27,76					27,75		
36	KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 57 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,42	23,94	23,80	569,77		
	Razem pozycja 1.054,85 Cena jednostkowa 18,51					1.054,85		
37	KNR 5-08w 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,83	0,83	23,80	19,75		
	Razem pozycja 36,57 Cena jednostkowa 36,57					36,57		
38	KNR 5-08w 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 5 pomiar Robocizna 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	
39	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5	0,50	23,80	11,90		
	Razem pozycja 22,03 Cena jednostkowa 22,03					22,03		
40	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny 57 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	15,96	23,80	379,85		

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
	Razem pozycja 703,24 Cena jednostkowa 12,34					703,24		
41	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy 1 pomiar Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,26	1,26	23,80	29,99		
	Razem pozycja 55,52 Cena jednostkowa 55,52					55,52		
42	KNR 5-08w 0902/04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny 57 pomiar Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,56	31,92	23,80	759,70		
	Razem pozycja 1.406,47 Cena jednostkowa 24,67					1.406,47		
43	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy 1 pomiar Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,33	0,33	23,80	7,85		
	Razem pozycja 14,54 Cena jednostkowa 14,54					14,54		
44	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny 42 pomiar Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,27	11,34	23,80	269,89		
	Razem pozycja 499,67 Cena jednostkowa 11,90					499,67		
	PRACE DOKUMENTACYJNE						3.524,99	
45	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadczeniami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi 1 kpl Robocizna							
	Monterzy	r-g		80,00	23,80	1.904,00		
	Razem pozycja 3.524,99 Cena jednostkowa 3.524,99					3.524,99		
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					49.708,98	318.305,98	0,00
	Koszty zakupu 7,3%						23.236,31	
	Koszty pośrednie 65,3% R+S					32.459,96	0,00	0,00
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)					9.860,28	0,00	0,00
	Razem					92.029,22	341.542,29	0,00
	Ogółem						433.571,51	

Tabela elementów

Strona 11/13

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

Nr	Opis robót	Wartość
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	124.923,53
	MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO	300.753,78
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI	0,00
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	4.369,21
	PRACE DOKUMENTACYJNE	3.524,99
	Razem	433.571,51

Zestawienie robocizny

Strona 12/13

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	760,76	23,80	18.106,02
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	166,01	23,80	3.950,95
3	Monterzy	r-g	80,00	23,80	1.904,00
4	Robocizna razem	r-g	567,36	23,80	13.503,11
5	Robotnicy	r-g	514,49	23,80	12.244,90
	Razem		2.088,61		49.708,98

Zestawienie materiałów

Strona 13/13

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	27,54	25,37	698,69
2	Gniazda wtyczkowe 16A p/t	szt	162,18	25,37	4.114,51
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	Kółki rozporowe plastikowe	szt	329,40	0,45	148,23
8	Listwy ściennie DLP 50x105 biała	m	126,88	42,29	5.365,76
9	Łączniki instalacyjne schodowy p/t	szt	12,24	26,14	319,95
10	Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t	szt	14,28	27,44	391,84
11	Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t bryzgoszczelny	szt	4,08	26,14	106,65
12	Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t	szt	88,74	26,14	2.319,67
13	Łączniki instalacyjne uniwersalny unistabilny p/t	szt	12,24	26,14	319,95
14	Łączniki listew	szt	22,00	15,00	330,00
15	Oprawa awaryjna AW1 LUNGALARGALUCE LED 1	szt	30,00	669,92	20.097,60
16	Oprawa awaryjna AW2 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 2	szt	2,00	702,90	1.405,80
17	Oprawa awaryjna AW4 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 4	szt	19,00	663,32	12.603,08
18	Oprawa ewakuacyjna EW1 INDICA LED 1	szt	9,00	686,04	6.174,36
19	Oprawa oświetleniowa C.1 MAX LED SPOT 1	szt	59,00	806,70	47.595,30
20	Oprawa oświetleniowa D.3 PLAFO 900 LED 3	szt	51,00	1.959,85	99.952,35
21	Oprawa oświetleniowa E.3 DOWNLIGHT LED 3	szt	31,00	526,63	16.325,53
22	Oprawa oświetleniowa E.4 DOWNLIGHT LED 4	szt	2,00	489,48	978,96
23	Oprawa oświetleniowa F.1SAGITA LED K IP44	szt	16,00	729,16	11.666,56
24	Oprawa oświetleniowa G.3 LENS PANEL LED 3	szt	8,00	510,20	4.081,60
25	Oprawa oświetleniowa H.2 ACCIAIO ECO LED 2	szt	2,00	577,78	1.155,56
26	Oprawa oświetleniowa H.3 ACCIAIO ECO LED 3	szt	13,00	399,30	5.190,90
27	Oprawa oświetleniowa J.1 PROFI TC5 OP LED LINE	szt	8,00	1.109,18	8.873,44
28	Przewód kabelkowy YDY 2x 1,5	m	150,00	1,37	205,50
29	Przewód kabelkowy YDY 3x 1,5	m	1.322,00	1,63	2.154,86
30	Przewód kabelkowy YDY 3x 2,5	m	2.697,00	2,46	6.634,62
31	Przewód kabelkowy YDY 4x 1,5	m	150,00	2,32	348,00
32	Przewód kabelkowy YDY 5x 4	m	85,00	6,77	575,45
33	Przewód LgYżo 1x 120	m	10,00	34,69	346,90
34	Puszki bakelitowe	szt	134,64	1,06	142,72
35	Rozdzielnica TE-(3/1)	kpl	1,00	12.023,05	12.023,05
36	Rozdzielnica TE-(3/2)	kpl	1,00	10.694,13	10.694,13
37	Rury winidurowe karbowane dmax=36mm	m	5.950,88	1,17	6.962,53
38	Rury z PCW AROT DVK125	m	20,80	8,35	173,68
39	Szynoprzewód 1m	szt	16,00	318,58	5.097,28
40	Szynoprzewód 2m	szt	4,00	470,31	1.881,24
41	Szynoprzewód 3m	szt	9,00	596,84	5.371,56
42	Szynoprzewód 4m	szt	7,00	735,97	5.151,79
43	Zakończenia listew	szt	50,00	25,00	1.250,00
	Razem				310.519,30
	Materiały pomocnicze				7.786,68
	Razem				318.305,98