

PRZEDMIAR ROBÓT

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.

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. Katalogii 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

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
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	szt	5,00
2	KNR 4-03 1009/05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	szt	108,00
3	KNR 5-08w 0701/11		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań	szt	54,000
4	KNR 5-08 0705/02		Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm	m	107,00
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	m	137,00
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	m	72,00
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	m	96,00
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	m	69,00
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	m	202,00
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	m	101,00
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	m	57,00
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	m	69,00
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 185mm ²	szt	20,00
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 185mm ²	szt	10,00
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 50mm ²	szt	55,00
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 16mm ²	szt	90,00
17	Kalkulacja własna		Wykonanie podłączenia linii WLZ wraz z zabezpieczeniami w rozdzielni głównej RGD	kpl	2,00
			DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE ZASILACZA UPS		
18	KNR 13-14 0602/02		P/A Dostawa i montaż aparatu UPS napięcie gwarantowane	szt	1,00
19	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1,00
20	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	100,00
21	KNR 5-14 0101/06		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablice technologiczne	szt	1,00
22	KNP 18-13 1301/02		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	1,00
			MONITORING OPRAW AWARYJNYCH		
23	KNR AL-01 0102/06		P/A Montaż modułowej centrali oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,00
			POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
24	KNR 5-08w 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
25	KNR 5-08w 0901/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6,00
26	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy	pomiar	1,000
27	KNR 5-08w 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny	pomiar	6,000
28	KNR 5-08w 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1,000
29	KNR 5-08w 0902/04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny	pomiar	6,000
			PRACE DOKUMENTACYJNE		
30	Kalkulacja własna		Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi	kpl	1,000

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							
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 Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2525	21,26				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1009/05 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym 108 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	6,02				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 5-08w 0701/11 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań 54 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Wspornik drabinki, koryta kablowego Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,368 1 2,5	19,87 54,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-08 0705/02 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm 107 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drabinka kablowa D 400x 45 BAKS l=1m Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1729 1 2,5	18,50 107,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 137 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgYżo 1x 120 Materiały pomocnicze	r-g m %	2,24 1 4	306,88 137,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 72 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 150 Materiały pomocnicze	r-g m %	2,24 1 4	161,28 72,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 96 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	2,24	215,04				

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
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 50	m	1	96,00				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 69 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	154,56				
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35	m	1	69,00				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 202 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	452,48				
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25	m	1	202,00				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 101 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	226,24				
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16	m	1	101,00				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 57 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	127,68				
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 10	m	1	57,00				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 69 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	154,56				
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	1	69,00				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 185mm ² 20 szt							
	Robocizna							

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
	Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,57 3 2	71,40 60,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,57 3 2	35,70 30,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,06 4 2	113,30 220,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,28 4 2	115,20 360,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	Kalkulacja własna Wykonanie podłączenia linii WLZ wraz z zabezpieczeniami w rozdzielni głównej RGD 2 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE ZASILACZA UPS							
18	KNR 13-14 0602/02 P/A Dostawa i montaż aparatu UPS napięcie gwarantowane 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Robotnicy gr.I Materiały Aparat UPS 400V~/400V~ LIEBERT APM 30 kVA/ 30 kW (APM0300CS10000), szafa, baterie 6~9Y 30x9Ah (APMBATMODF10) 15 min. Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kpl %	50,21 1,59 1 2,5	50,21 1,59 1,00				
		m-g		1,00				

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 Cena jednostkowa							
19	KNR 5-06 1609/03 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły 1 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Śruby kotwiące Wyłącznik pożarowy prądu	r-g szt szt	2,01 2 1	2,01 2,00 1,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy HDGs PH90 2x 2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5	3,47 104,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 5-14 0101/06 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablice technologiczne 1 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica RG-UPS Materiały pomocnicze	r-g kpl %	13,04 2,5	12,45 1,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNP 18-13 1301/02 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	10,71	10,71				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE ZASILACZA UPS Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	MONITORING OPRAW AWARYJNYCH							
23	KNR AL-01 0102/06 P/A Montaż modułowej centrali oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały CENTRALE LOGICA nadrzędna CENTRALE LOGICA SUPERVISIONE Akcesoria do połączenia systemu LOGICA z PC	r-g szt szt szt	4,5	13,50 2,00 1,00 1,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: MONITORING OPRAW AWARYJNYCH Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

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
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
24	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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08w 0901/04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 6 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,58 2,5	3,48				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny 6 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	1,68				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08w 0902/03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy 1 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	1,26	1,26				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08w 0902/04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny 6 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,56	3,36				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	PRACE DOKUMENTACYJNE							
30	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi 1 kpl Robocizna Monterzy	r-g		40,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: PRACE DOKUMENTACYJNE Razem k.b.							

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
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Ogółem							

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

Nr	Opis robót
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
	DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE ZASILACZA UPS
	MONITORING OPRAW AWARYJNYCH
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
	PRACE DOKUMENTACYJNE

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		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	420,23		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	10,71		
4	Monterzy gr.III	r-g	2,01		
5	Monterzy	r-g	40,00		
6	Robocizna razem	r-g	27,50		
7	Robotnicy gr.I	r-g	1,59		
8	Robotnicy	r-g	1.815,70		
	Razem		2.345,02		

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		
2	Aparat UPS 400V~/400V~ LIEBERT APM 30 kVA/ 30 kW (APM0300CS10000), szafa, baterie 6~9Y 30x9Ah (APMBATMODF10) 15 min.	kpl	1,00		
3	CENTRALE LOGICA nadrzędna	szt	2,00		
4	CENTRALE LOGICA SUPERVISIONE	szt	1,00		
5	Drabinka kablowa D 400x 45 BAKS l=1m	m	107,00		
6	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 10	m	57,00		
7	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 150	m	72,00		
8	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16	m	101,00		
9	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25	m	202,00		
10	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35	m	69,00		
11	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 50	m	96,00		
12	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	69,00		
13	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	670,00		
14	Przewód kabelkowy HDGs PH90 2x 2,5	m	104,00		
15	Przewód LgYżo 1x 120	m	137,00		
16	Rozdzielnica RG-UPS	kpl	1,00		
17	Śruby kotwiące	szt	2,00		
18	Wspornik drabinki, koryta kablowego	kpl	54,00		
19	Wyłącznik pożarowy prądu	szt	1,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

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		
	Razem		1,00		