

PRZEDMIAR ROBÓT

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.

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

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	15,00
2	KNR 4-03 1001/32		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	395,00
3	KNR 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	2,00
4	KNR 4-03 1010/12		Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	250,00
5	KNR 5-10 0303/03		P/A Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm	m	20,00
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	10,00
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	10,00
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	10,00
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	10,00
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	10,00
11	KNR 5-08w 0109/08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t w gotowych bruzdach	m	2.612,000
12	KNR 5-08w 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	150,00
13	KNR 5-08w 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	478,00
14	KNR 5-08w 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	150,00
15	KNR 5-08w 0207/03		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	1.834,00
16	KNR 5-14 0101/06		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablice technologiczne	szt	2,00
			MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO		
17	KNR 5-08w 0502/06		Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl	218,00
18	KNR 5-08 0512/02		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych na sufitach z podłączeniem, przykręcanych POZIOM (+2)	szt	134,00
19	KNR 5-08 0507/01		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przeszkodowych przykręcanych	szt	45,00
20	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	132,00
21	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	132,00
22	KNR 5-08w 0307/02		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	2,00
23	KNR 5-08w 0307/03		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	15,00

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-08w 0307/02		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	12,00
25	KNR 5-08w 0309/04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	135,00
26	KNR 5-08w 0309/04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	17,00
			POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI		
			POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
27	KNNR 9w 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
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	punkt	26,000
29	KNR 5-08w 0901/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
30	KNR 5-08w 0901/02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	43,000
31	KNR 5-08w 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
32	KNR 5-08w 0901/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	5,00
33	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy	pomiar	1,000
34	KNR 5-08w 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny	pomiar	43,000
35	KNR 5-08w 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1,000
36	KNR 5-08w 0902/04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny	pomiar	43,000
37	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar	1,000
38	KNR 5-08w 0902/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar	33,000
			PRACE DOKUMENTACYJNE		
39	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 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2525	63,79				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 395 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6993	276,22				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 0303/03 P/A Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury z PCW AROT DVK125 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1282 1,04 2	2,56 20,80				
	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 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód LgYzo 1x 120 Materiały pomocnicze	r-g m %	2,24 1 4	22,40 10,00				
	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 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35 Materiały pomocnicze	r-g m %	2,24 1 4	22,40 10,00				
	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 10 m							

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 Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	2,24 1 4	22,40 10,00 				
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 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	2,24 1 4	22,40 10,00 				
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 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	2,24 1 4	22,40 10,00 				
11	KNR 5-08w 0109/08 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t w gotowych brzdach 2612 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury winidurowe karbowane dmax=36mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,084 1,04 2,5	219,41 2.716,48 				
12	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 150 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 2x 1,5 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,0536 1 2,5	8,04 150,00 				
13	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 478 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 3x 1,5 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,0536 1 2,5	25,62 478,00 				
14	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 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 				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 5-08w 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabełkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² 1834 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabełkowy YDY 3x 2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1 2,5	98,30 1.834,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 5-14 0101/06 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - tablice technologiczne 2 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica TE-(0/1) Rozdzielnica TE-(0/2) Materiały pomocnicze	r-g kpl kpl %	13,04 2,5	24,91 1,00 1,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO							
17	KNR 5-08w 0502/06 Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej 218 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	45,78				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0512/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych na sufitach z podłączeniem, przykręcanych POZIOM (+2) 134 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa oświetleniowa A1 SATURN 1500 LED Oprawa oświetleniowa B.1 WALL T3 LED 1 Oprawa oświetleniowa C.1 MAX LED SPOT 1 Oprawa oświetleniowa D.1 PLAFO 900 LED 1 Oprawa oświetleniowa D.2 PLAFO 900 LED 2 Oprawa oświetleniowa D.3 PLAFO 900 LED 3 Oprawa oświetleniowa E.1 DOWNLIGHT LED 1 Oprawa oświetleniowa E.2 DOWNLIGHT LED 2 Oprawa oświetleniowa E.3 DOWNLIGHT LED 3 Oprawa oświetleniowa E.4 DOWNLIGHT LED 4 Oprawa oświetleniowa F.1SAGITA LED K IP44 Oprawa oświetleniowa G.1 LENS PANEL LED 1 Oprawa oświetleniowa G.2 LENS PANEL LED 2 Oprawa oświetleniowa G.3 LENS PANEL LED 3 Oprawa oświetleniowa H.1 ACCIAIO ECO LED 1 Oprawa oświetleniowa H.2 ACCIAIO ECO LED 2 Oprawa oświetleniowa H.3 ACCIAIO ECO LED 3 Oprawa oświetleniowa I.1 SPUTNIK 900 LED 1 Oprawa oświetleniowa J.1 PROFI TC5 OP LED LINE Szynoprzewód 1m Szynoprzewód 2m	r-g szt szn szn	0,61	81,74 31,00 50,00 0,00 0,00 6,00 0,00 0,00 0,00 8,00 0,00 0,00 0,00 53,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00				

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
	Szynoprzewód 3m Szynoprzewód 4m Materiały pomocnicze	szt szt %	2,5	0,00 0,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przeszkodowych przykręcanych 45 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa ewakuacyjna EW1 INDICA LED 1 Oprawa ewakuacyjna EW2/zw INDICA LED 2 Oprawa awaryjna AW1 LUNGALARGALUCE LED 1 Oprawa awaryjna AW2 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 2 Oprawa awaryjna AW3 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 3 Oprawa awaryjna AW4 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 4 Oprawa awaryjna AW5 ACCIAIO LED 1 Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt szt szt szt szt %	0,42 2,5	18,90 2,00 11,00 23,00 2,00 0,00 5,00 2,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 132 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	33,28				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 132 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	11,09 134,64				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszce instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5	0,32 2,04				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08w 0307/03 Montaż łączników podtynkowych w puszce instalacyjnej, świecznikowych 15 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,02 2,5	2,83 15,30				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszce instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,158	1,90				

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
	Łączniki instalacyjne uniwersalny unistabilny p/t	szt	1,02	12,24				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08w 0309/04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 135 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,252	34,02				
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe 16A p/t	szt	1,02	137,70				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08w 0309/04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 17 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,252	4,28				
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe 16A p/t bryzgoszczelne	szt	1,02	17,34				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI							
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
27	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				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
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							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,15	3,90				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
29	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				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
30	KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar 43 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,42	18,06				

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							
31	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							
32	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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	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							
34	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny 43 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,28	12,04				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	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							
36	KNR 5-08w 0902/04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny 43 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,56	24,08				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny 33 pomiar Robocizna Robocizna razem	r-g	0,27	8,91				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Razem k.b. Koszty zakupu							

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
	<div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Razem</div> <div>Razem element</div>							
	PRACE DOKUMENTACYJNE							
39	<div>Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi</div> <div>1 kpl</div> <div>Robocizna</div> <div>Monterzy</div>	r-g		80,00				
	<div>Razem pozycja</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
	<div>RAZEM: PRACE DOKUMENTACYJNE</div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Razem</div> <div>Razem element</div>							
	<div>OGÓŁEM</div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div>							
	Ogółem							

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

Nr	Opis robót
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
	MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI
	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	403,00		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	125,55		
3	Monterzy	r-g	80,00		
4	Robocizna razem	r-g	286,05		
5	Robotnicy	r-g	348,33		
	Razem		1.242,93		

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		
2	Gniazda wtyczkowe 16A p/t	szt	137,70		
3	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 16	m	10,00		
4	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 25	m	10,00		
5	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 35	m	10,00		
6	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 6	m	10,00		
7	Łączniki instalacyjne świecznikowy p/t	szt	15,30		
8	Łączniki instalacyjne uniwersalny p/t	szt	2,04		
9	Łączniki instalacyjne uniwersalny unistabilny p/t	szt	12,24		
10	Oprawa awaryjna AW1 LUNGALARGALUCE LED 1	szt	23,00		
11	Oprawa awaryjna AW2 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 2	szt	2,00		
12	Oprawa awaryjna AW4 LUNGALARGALUCE LED PLURALUCE 4	szt	5,00		
13	Oprawa awaryjna AW5 ACCIAIO LED 1	szt	2,00		
14	Oprawa ewakuacyjna EW1 INDICA LED 1	szt	2,00		
15	Oprawa ewakuacyjna EW2/zw INDICA LED 2	szt	11,00		
16	Oprawa oświetleniowa A1 SATURN 1500 LED	szt	31,00		
17	Oprawa oświetleniowa B.1 WALL T3 LED 1	szt	50,00		
18	Oprawa oświetleniowa D.2 PLAFO 900 LED 2	szt	6,00		
19	Oprawa oświetleniowa E.3 DOWNLIGHT LED 3	szt	8,00		
20	Oprawa oświetleniowa G.1 LENS PANEL LED 1	szt	53,00		
21	Przewód kabelkowy YDY 2x 1,5	m	150,00		
22	Przewód kabelkowy YDY 3x 1,5	m	478,00		
23	Przewód kabelkowy YDY 3x 2,5	m	1.834,00		
24	Przewód kabelkowy YDY 4x 1,5	m	150,00		
25	Przewód LgYżo 1x 120	m	10,00		
26	Puszki bakelitowe	szt	134,64		
27	Rozdzielnica TE-(0/1)	kpl	1,00		
28	Rozdzielnica TE-(0/2)	kpl	1,00		
29	Rury winidurkowe karbowane dmax=36mm	m	2.716,48		
30	Rury z PCW AROT DVK125	m	20,80		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				