

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Obiekt	Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
Budowa	Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji elektrycznych i słaboprądowych
Inwestor	Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów, ul. Helclów 2, 31-148 Kraków

Sporządził inż. Krzysztof BURCZAK

Kraków kwiecień 2018

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ TABLICĘ STERUJĄCĄ PLATFORMY		
1	KNR 4-03 1003/01		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	14,00
2	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	50,00
3	KNR 4-03 1016/06		Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 10mm w ścianie	szt	75,00
4	KNR 4-03 1015/03		Przykręcenie w jednym miejscu uchwytów, konsolek, haczyków o masie do 0,5kg do ściany	szt	75,00
5	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami	m	25,00
6	KNR 5-08w 0312/12		P/A Montaż na gotowym podłożu kompletnych aparatów elektrycznych tablicowych	szt	2,00
			POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
7	KNR 5-08w 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
8	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy	pomiar	1,000
9	KNR 5-08w 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1,000
10	KNR 5-08w 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar	1,000
			MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ DLA PRZYWOŁANIA OBSŁUGI PLATFORMY		
11	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	285,00
12	KNR 5-08u1 0800/05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu	m	95,00
13	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	95,00
14	KNR 4-03 1010/11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	2,00
15	KNR 4-03 1010/12		Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	2,00
16	KNR 5-08u1 0400/01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	4,00
17	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	2,00
			POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIA DZIAŁANIA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ		
18	Kalkulacja własna		Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi, uruchomienia, strojenie, instruktarz.	kpl	1,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ TABLICĘ STERUJĄCĄ PLATFORMY							
1	KNR 4-03 1003/01 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1491	2,09				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 5-08 0803/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 50 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	2,79				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1016/06 Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 10mm w ścianie 75 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kolek rozporowy MKR 6x32	r-g szt	0,0168 1	1,26 75,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1015/03 Przykręcenie w jednym miejscu uchwytów, konsolek, haczyków o masie do 0,5kg do ściany 75 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Uchwyt kabla UDF 7 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0567 1 4	4,25 75,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-08 0211/02 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x 2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5	1,89 26,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 5-08w 0312/12 P/A Montaż na gotowym podłożu kompletnych aparatów elektrycznych tablicowych 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki różnicowonadprądowe 3 fazowe Wyłączniki nadprądowe 3 fazowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,289 2,5	0,58 1,00 1,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ TABLICĘ STERUJĄCĄ PLATFORMY Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem Razem element							
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
7	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							
8	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							
9	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							
10	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							
	RAZEM: POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ DLA PRZYWOŁANIA OBSŁUGI PLATFORMY							
11	KNR 5-08 0803/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 285 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0557	15,87				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08u1 0800/05 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu 95 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy ściennie Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,467 1,04 2,7 2,5	44,37 98,80 256,50				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)							

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	95 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód UTP 4x 2x 0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	3,86 98,80				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	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							
15	KNR 4-03 1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	0,13				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 5-08u1 0400/01 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ 4 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Panel wywoławczy Ramka Zasilacz	r-g szt kpl szt szt	2,5 4	10,00 16,00 2,00 2,00 2,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08u1 0400/02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Unifon	r-g szt kpl	0,85 2 1	1,70 4,00 2,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ DLA PRZYWOŁANIA OBSŁUGI PLATFORMY Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIA DZIAŁANIA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ							
18	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi, uruchomienia, strojenie, instruktarz. 1 kpl Robocizna Monterzy	r-g		8,00				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIA DZIAŁANIA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ							

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nr	Opis robót
	MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILAJĄCEJ TABLICĘ STERUJĄCĄ PLATFORMY
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
	MONTAŻ I UKŁADANIE INSTALACJI TELETECHNICZNEJ DLA PRZYWOŁANIA OBSŁUGI PLATFORMY
	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIA DZIAŁANIA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	22,44		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	10,00		
3	Monterzy	r-g	8,00		
4	Robocizna razem	r-g	2,92		
5	Robotnicy	r-g	56,64		
	Razem		100,00		

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla zadania: PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kolek rozporowy MKR 6x32	szt	75,00		
2	Kółki rozporowe plastikowe	szt	276,50		
3	Listwy ścienne	m	98,80		
4	Panel wywoławczy	kpl	2,00		
5	Przewód UTP 4x 2x 0,5	m	98,80		
6	Przewód YDY 5x 2,5	m	26,00		
7	Ramka	szt	2,00		
8	Uchwyt kabla UDF 7	szt	75,00		
9	Unifon	kpl	2,00		
10	Wyłączniki nadprądowe 3 fazowe	szt	1,00		
11	Wyłączniki różnicowonadprądowe 3 fazowe	szt	1,00		
12	Zasilacz	szt	2,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				