

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja elektryczna - pomieszczenia 1-5

Obiekt	Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel, 89-600 Chojnice, ul. Sukienników 6

Sporządził asyst. proj. inst. elektr. Łukasz Bobkowski

Chojnice 2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu uzytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Nr	Opis robót
I	Szatnie
1	Przewody z demontażu w szatniach 2 i 3 do powtórnego montażu p/t
2	Roboty montażowe instalacyjne
3	Rozbudowa RG
4	Badania i pomiary

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Szatnie							
		1 Przewody z demontażu w szatniach 2 i 3 do powtórnego montażu p/t							
1	E-1	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym z demontażu 56 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	3,410 58,240				
		2 Roboty montażowe instalacyjne							
2	E-1	KNR 5-08 0802/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³ 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544	3,706				
3	E-1	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	1,260 15,300				
4	E-1	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2836 1,02 2,5	1,324 2,552 9,180				
5	E-1	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej IP44 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki p/t świecznikowe IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1 2,5	0,567 3,000				
6	E-1	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 10 = 10,000m 2*4 = 8,000m 1*4 = 4,000m 2*1,5 = 3,000m 1*1,5 = 1,500m 10 = 10,000m 36,5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	2,223 37,960				
7	E-1	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 4 = 4,000m 4 = 4,000m 7 = 7,000m 3 = 3,000m 10 = 10,000m							

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		60 = 60,000m 88 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 4x 1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	5,359 91,520				
8	E-1	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 14 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	1,820 28,000				
9	E-1	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem 2x30W 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłkowe, dekoracyjna z kloszem pryzmatycznym, biała 2x30W E27, IP44 ze źródłem światła Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,61 1 2,5	8,540 14,000				
10	E-1	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 9 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	1,170 18,000				
11	E-1	KNR 5-08 0504/01 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych - z demontażu 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Świetłówka kompaktowa E27 30W Oprawy żarowe z demontażu Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,27 1 1 2,5	0,810 3,000 3,000				
12	E-1	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - z demontażu 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy z demontażu Świetłówka kompaktowa E27 30W Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,61 1 1 2,5	3,660 6,000 6,000				
13	E-1	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x8W - nad wyjściami z pomieszczeń szatni 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h, piktogramy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,42 1 2,5	2,100 5,000				

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	E-1	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda z uziemieniem p/t 2P+Z 16A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2,5	3,151 12,000				
15	E-1	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 5 = 5,000m 5 = 5,000m 12 = 12,000m 2,5*3 = 7,500m 5 = 5,000m 5 = 5,000m 2,5*2 = 5,000m 2+5+2 = 9,000m 6+1,5 = 7,500m 10+10+10 = 30,000m 91 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	5,542 94,640				
16	E-1	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) YDYp 3x2,5 na istn korytku do RG 10 = 10,000m 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	0,406 10,400				
17	E-1	KNNR 5 0410/03 Montaż regulatorów obrotów jednego wentylatora 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Regulator wentylatora p/t 250V max 2,5A IP44 Kołki rozporowe plastikowe	r-g szt szt	0,31 1 2	0,310 1,000 2,000				
18	E-1	KNNR 5 0410/01 Montaż wentylatora kanałowego 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,46	0,460				
19	E-1	KNNR 5 0410/02 Montaż wentylatora ściennego - w maszynowni windy 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,340				
		3 Rozbudowa RG							
20	E-1	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego M250 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik silnik.samoczynny M 250 2,5A	r-g szt	0,18 1	0,180 1,000				

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	E-1	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B6A							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,18	0,180				
		Materiały							
		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy B 6A	szt	1	1,000				
		4 Badania i pomiary							
22	E-1	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
		6 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	3,900				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	3,900				

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu uzytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,998		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	38,502		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,900		
4	Robotnicy	r-g	1,470		
	Razem		56,870		

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gniazda z uziemieniem p/t 2P+Z 16A IP44	szt	12,000		
2	Kołki kotwiące	szt	46,000		
3	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000		
4	Łączniki p/t świecznikowe IP44	szt	3,000		
5	Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h, piktogramy	szt	5,000		
6	Oprawy świetłówe, dekoracyjna z kloszem pryzmatycznym, biała 2x30W E27, IP44 ze źródłem światła	szt	14,000		
7	Oprawy z demontażu	szt	6,000		
8	Oprawy żarowe z demontażu	szt	3,000		
9	Przewód kabelkowy miedziany YDYp	m	58,240		
10	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm ²	m	37,960		
11	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ²	m	105,040		
12	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm ²	m	91,520		
13	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	9,180		
14	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	15,300		
15	Regulator wentylatora p/t 250V max 2,5A IP44	szt	1,000		
16	Świetlówka kompaktowa E27 30W	szt	9,000		
17	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy B 6A	szt	1,000		
18	Wyłącznik silnik.samoczynny M 250 2,5A	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu uzytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10, ul. Wicka Rogali 18, 89-600 Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		