

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Obiekt	Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych
Inwestor	GMINA MIEJSKA CHOJNICE STARY RYNEK 1 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL UL. SUKIENNIKÓW 6, 89-600 CHOJNICE

Sporządził mgr inż. Łukasz Bobkowski

Chojnice 27.10.2015

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

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach w zakresie wymiany oświetlenia wewnętrznego na LED oraz wymiany głównej rozdzielnicy elektrycznej.

Zasilanie budynku w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego z mocą 40kW.

Opracowanie obejmuje:

- rozdzielnia główna:

część rozdzielcza oraz wyłącznik główny,

drzwi zewnętrzne rozdzielni głównej,

- instalacje:

wymiana oświetlenia podstawowego na LED.

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Opis robót
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	Demontaże - piwnica
	Demontaże - parter
	Demontaże - piętro 1
	Demontaże - piętro 2
	Oświetlenie piwnica
	Oświetlenie parter
	Oświetlenie piętro 1
	Oświetlenie piętro 2
	Wymiana rozdzielni głównej
	Dodatkowe przewody
	Pomiary

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetlenia dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
		Demontaże - piwnica					
1	SST E-01	KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 40,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,26			
2	SST E-01	KNNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 65,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55			
		Demontaże - parter					
3	SST E-01	KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 158,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,26			
4	SST E-01	KNNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 33,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55			
		Demontaże - piętro 1					
5	SST E-01	KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 166,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,26			
6	SST E-01	KNNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 19,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55			
		Demontaże - piętro 2					
7	SST E-01	KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 58,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,26			
8	SST E-01	KNNR 9 0501/06 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55			
		Oświetlenie piwnica					
9	SST E-01	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 86*2 = 172,000kpl 172,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5			
10	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4900lm IP65 48,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4900lm 4000K IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
11	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm IP65 8,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP65	r-g szt	0,47 1			

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
12	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4600lm 20,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
13	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm 10,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
		Oświetlenie parter					
14	SST E-01	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 176*2 = 352,000kpl 352,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5			
15	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4900lm IP65 6,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4900lm 4000K IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
16	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm IP65 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
17	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4600lm 69,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
18	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm 12,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP20	r-g szt	0,47 1			

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
19	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4600lm IP44 8,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
20	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm IP44 15,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
21	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 29W 3650lm 52,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 29W 3650lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
22	SST E-01	KNR 5-08 0504/05 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - analogia: oprawa zawieszana LED 214W 25000lm 18,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy do zawieszania LED 214W 25000lm 4000K IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,19 1,02 2,5			
		Oświetlenie piętro 1					
23	SST E-01	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 186*2 = 372,000kpl 372,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5			
24	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4600lm 75,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
25	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm 7,000 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,47			

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
26	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4600lm IP44 12,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
27	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm IP44 5,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
28	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 29W 3650lm 74,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 29W 3650lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
29	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 39W 4850lm 13,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 39W 4850lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
		Oświetlenie piętro 2					
30	SST E-01	KNNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 57*2 = 114,000kpl 114,000 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5			
31	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 35W 4600lm 7,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
32	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm 1,000 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,47			

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
33	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 51W 7100lm IP44 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
34	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 29W 3650lm 45,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 29W 3650lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
35	SST E-01	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - analogia: oprawa n/t LED 39W 4850lm 3,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa n/t LED, 39W 4850lm 4000K IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5			
		Wymiana rozdzielni głównej					
36	SST E-01	KNNR 5 0301/13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej 8,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0158			
37	SST E-01	KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia główna - sekcja odbiorów lokalnych 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia główna - sekcja odbiorów lokalnych	r-g szt	1,19 1			
38	SST E-01	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik mocy 3P 160A	r-g szt	0,63 1			
39	SST E-01	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi frontowe rozdzielnic głównej	r-g szt	1,4 1			
		Dodatkowe przewody					
40	SST E-01	KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 40,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,102			
41	SST E-01	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 40,000 m					

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetlenia dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0609			
		Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
42	SST E-01	KNNR 5 1204/01 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 40,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525			
		Materiały Zestaw naprawczy dla przewodów 3x1,5-2,5mm2	szt	0,34			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
43	SST E-01	KNKRB 5 0902/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm 40,000 m					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0605			
		Materiały Cement portlandzki 35	t	0,00038			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00032			
		Piasek	m3	0,0022			
		Materiały pomocnicze	%	4			
44	SST E-01	KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 40*0,05 = 2,000m2 2,000 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,095			
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3			
		Materiały pomocnicze	%	2			
45	SST E-01	KNR 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 400,000 m2					
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,064			
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,154			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		Pomiary					
46	SST E-01	KNP 18-13 1301/01 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 1,000 szt					
		Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,62			
47	SST E-01	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 24,000 pomiar					
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3			
48	SST E-01	KNNR 5 1307/01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji 5,000 pomiar					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34			
		Razem					
		Podatek VAT					
		Ogółem kosztorys					

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	131,300		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	134,720		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,620		
4	Malarze gr.II	r-g	25,600		
5	Robotnicy gr.I	r-g	2,610		
6	Robotnicy	r-g	451,192		
	Razem		752,042		

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetlenia dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	t	0,015		
2	Drzwi frontowe rozdzielniczy głównej	szt	1,000		
3	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	61,600		
4	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,600		
5	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2.020,000		
6	Oprawa n/t LED, 29W 3650lm 4000K IP20	szt	171,000		
7	Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP20	szt	171,000		
8	Oprawa n/t LED, 35W 4600lm 4000K IP44	szt	20,000		
9	Oprawa n/t LED, 35W 4900lm 4000K IP65	szt	54,000		
10	Oprawa n/t LED, 39W 4850lm 4000K IP20	szt	16,000		
11	Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP20	szt	30,000		
12	Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP44	szt	21,000		
13	Oprawa n/t LED, 51W 7100lm 4000K IP65	szt	10,000		
14	Oprawy do zawieszania LED 214W 25000lm 4000K IP65	szt	18,360		
15	Piasek	m3	0,088		
16	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	41,600		
17	Rozdzielnia główna - sekcja odbiorów lokalnych	szt	1,000		
18	Rozłącznik mocy 3P 160A	szt	1,000		
19	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,013		
20	Zestaw naprawczy dla przewodów 3x1,5-2,5mm2	szt	13,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Remont (termomodernizacja) obiektu Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach na dz. nr 2191/11, 2190 w m. Chojnice, gm. M. Chojnice w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i dachów, częściowej wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, remoncie instalacji c.o. z częściową wymianą instalacji i częściową wymianą grzejników, wymiany oświetle dla zadania: „Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-Człuchowskim Miejskim Obszarze Funkcjonalnym – dokumentacja projektowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		