

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP IV
Inwestor	POWIAT CHOJNICKI UL. 31 STYCZNIA 56, 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL UL. SUKIENNIKÓW 6, 89-600 CHOJNICE

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Zakres robót elektrycznych w ramach IV etapu obejmuje:

- instalacje elektryczne w toaletach:
 - oświetlenia podstawowego,
 - oświetlenia awaryjnego,

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Opis
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP IV
1.1	Oświetlenie parter: toalety i awaryjne
1.2	Oświetlenie I piętro: toalety i awaryjne
1.3	Oświetlenie II piętro: toalety i awaryjne
1.4	Pomiary

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP IV						
			1.1 Oświetlenie parter: toalety i awaryjne						
1	KNNR 9 0501/06	SST E-01	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem: analogia - oprawa LED 6 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55				
2	KSNR 9 0401/07	SST E-01	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 4 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,188				
3	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 6 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
4	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
5	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
6	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
7	KNR 5-08 0501/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 28 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2.5				
8	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 n/t LED 7 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
9	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 9 3 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 1.6W, 3h, CNBOP + PIKTOGRAM	r-g szt	0,47 1				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
10	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 10 4 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 2W, 3h, "OPEN SPACE", CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
11	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 255 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
12	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 255 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
13	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Podłączenie istniejących wentylatorów 3 kpl						
			1.2 Oświetlenie I piętro: toalety i awaryjne						
14	KNNR 9 0501/06	SST E-01	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem: analogia - oprawa LED 12 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55				
15	KSNR 9 0401/07	SST E-01	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 4 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,188				
16	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 8 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
17	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³ 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
18	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 7 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
19	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 7 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
20	KNR 5-08 0501/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 48 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2.5				
21	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 n/t LED 15 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
22	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 9 3 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 1.6W, 3h, CNBOP + PIKTOGRAM Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
23	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 10 6 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 2W, 3h, "OPEN SPACE", CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
24	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 385 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
25	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 385 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
26	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Podłączenie istniejących wentylatorów 4 kpl						
			1.3 Oświetlenie II piętro: toalety i awaryjne						
27	KNNR 9 0501/06	SST E-01	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem: analogia - oprawa LED 12 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,55				
28	KSNR 9 0401/07	SST E-01	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 3 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,188				
29	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 8 otworów						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
30	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 7 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
31	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 7 szt						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,084				
			Materiały Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
32	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 7 szt						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,158				
			Materiały Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
33	KNR 5-08 0501/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 48 kpl						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3)	r-g r-g	0,13 0,13				
			Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	szt %	2 2.5				
34	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 n/t LED 15 kpl						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,47				
			Materiały Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
35	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 9 3 kpl						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,47				
			Materiały Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 1.6W, 3h, CNBOP + PIKTOGRAM Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
36	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 10 6 kpl						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,47				
			Materiały Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 2W, 3h, "OPEN SPACE", CNBOP Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
37	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 385 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
38	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			385 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,0609				
			Materiały						
			Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
39	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Podłączenie istniejących wentylatorów						
			4 kpl						
			1.4 Pomiary						
40	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						
			6 pomiar						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,3				
41	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Pomiary oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego w zakresie etapu IV						
			3 kpl						
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	64,575		
2	Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	17,948		
3	Elektromonterzy gr.III (ATH 3)	r-g	16,12		
4	Robotnicy	r-g	82,032		
5	Robotnicy (ATH 11)	r-g	41,78		
		Razem	222,455		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	248		
2	Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44	szt	20,4		
3	Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 1.6W, 3h, CNBOP + PIKTOGRAM	szt	9		
4	Oprawa awaryjna LED, AUTOTEST, 2W, 3h, "OPEN SPACE", CNBOP	szt	16		
5	Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44	szt	37		
6	Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2	m	1.066		
7	Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	20,4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				