

**Przedmiar robót**  
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - ETAP III

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190, 2191/11 PRZY UL.DWORCOWEJ W CHOJNICACH
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 31625200-5 - Systemy przeciwpożarowe
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 07.11.2017r.

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

Przedmiotem opracowania jest projekt projekt przebudowy i rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 3 na dz. nr 2190 przy ul. Dworcowej w Chojnicach.

Opracowanie obejmuje instalację sygnalizacji pożaru:

- System sygnalizacji pożaru (czujki, sygnalizatory, moduły sterujące, przyciski pożarowe)
- Wykonanie i odbiór robót
- Programowanie i uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru
- Szkolenie, obsługa i konserwacja systemu sygnalizacji pożaru

Nr	Opis robót
1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU - ETAP III Nr ST: SST N-0101

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190, 2191/11 PRZY UL.DWORCOWEJ W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	SST N-0101	<b>1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU - ETAP III</b>					
1	SST N-0101	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 138,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,109  2 2,5			
2	SST N-0101	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - adapter linii 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie	r-g  szt	1,11  1			
3	SST N-0101	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) w wykonaniu adresowym 48,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,02			
4	SST N-0101	KNR AL-01 0401/03 Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - czujka multisensorowa 48,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo do czujek Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa, adresowalna	r-g  szt szt	1,42  1 1			
5	SST N-0101	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 8,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny	r-g  szt	0,9  1			
6	SST N-0101	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 9,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Sygnalizator akust., konwencjonalny + puszka izolacyjna PIP	r-g  szt	1,87  1			
7	SST N-0101	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych - analogia: strop drewniany 6,000 otworów <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05			
8	SST N-0101	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 49,000 otworów <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,05			
9	SST N-0101	Kalkulacja indywidualna Uszczelnianie otworów przejść masą gazoszczelną i ognioodporną 55,000 otworów					
10	SST N-0101	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 360,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798			
11	SST N-0101	KNR 5-08 0501/03 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 360,000 m <b>Robocizna</b>					

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190, 2191/11 PRZY UL.DWORCOWEJ W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,07			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,07			
		<b>Materiały</b>					
		Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP	szt	3,3			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
12	SST N-0101	KNNR 5 1104/05 Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu 360,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0683			
		<b>Materiały</b>					
		Obejma mocująca CNBOP	szt	3,3			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
13	SST N-0101	KNNR 5 0110/03 Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża gipsowego, gazobetonowego 50,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,377			
		<b>Materiały</b>					
		Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1	m	1,04			
		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,7			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
14	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi YnTKSYekw 320,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		<b>Materiały</b>					
		Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
15	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi YnTKSYekw 35,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		<b>Materiały</b>					
		Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
16	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi HTKSH 25,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		<b>Materiały</b>					
		Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
17	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi HLGs 150,000 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		<b>Materiały</b>					
		Przewód HLGs 300/500V 2x2,5mm2	m	1,04			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
18	SST N-0101	KNR AL-01 0603/06 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach  2,000 linia  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g  m-g	36,12  0,95			
		Razem					

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190, 2191/11 PRZY UL.DWORCOWEJ W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	25,200		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	65,268		
3	Robotnicy	r-g	360,568		
	Razem		451,036		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190, 2191/11 PRZY UL.DWORCOWEJ W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie	szt	2,000		
2	Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa, adresowalna	szt	48,000		
3	Gniazdo do czujek	szt	48,000		
4	Kabel sygnal. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8	m	26,000		
5	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	332,800		
6	Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8	m	36,400		
7	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	135,000		
8	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1	m	52,000		
9	Obejma mocująca CNBOP	szt	1.188,000		
10	Przewód HLGs 300/500V 2x2,5mm2	m	156,000		
11	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny	szt	8,000		
12	Sygnałizator akust., konwencjonalny + puszka izolacyjna PIP	szt	9,000		
13	Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP	szt	1.464,000		
	Razem				



PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZ. NR 2190, 2191/11 PRZY UL.DWORCOWEJ W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	1,900		
	Razem		<b>1,900</b>		