

Przedmiar robót
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU - ETAP II

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 (centrala pożarowa, zasilacz buforowy, czujki, sygnalizatory, moduły sterujące, przyciski pożarowe)
- Zasilanie systemu sygnalizacji pożaru
- 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 II 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	1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU - ETAP II					
1	SST N-0101	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 30,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,109 2 2,5			
2	SST N-0101	KNR AL-01 0111/02 Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Panel wyniesiony centrali SSP	r-g szt	9,67 1			
3	SST N-0101	KNR AL-01 0102/01 Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala sygnalizacji pożaru 2-pętlowa z modulem drukarki, styk do powiadamiania PSP	r-g kpl	17,6 1			
4	SST N-0101	KNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator centrali pożarowej 12V, 26Ah z VdS	r-g szt	2,5 1			
5	SST N-0101	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - zasilacz buforowy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz buforowy CNBOP 2A/27,6Vdc z miejscem na dwa akumulatory min. 17Ah	r-g szt	1,11 1			
6	SST N-0101	KNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator zasilacza buforowego 12V, 17Ah z Vds	r-g szt	2,5 1			
7	SST N-0101	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - adapter linii 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie	r-g szt	1,11 1			
8	SST N-0101	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym 5,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,02			
9	SST N-0101	KNR AL-01 0401/03 Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - czujka multisensorowa 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo do czujek Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa, adresowalna	r-g szt szt	1,42 1 1			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
10	SST N-0101	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny	r-g szt	0,9 1			
11	SST N-0101	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator akust., konwencjonalny + puszka izolacyjna PIP	r-g szt	1,87 1			
12	SST N-0101	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych - analogia: strop drewniany 2,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,05			
13	SST N-0101	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 10,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,05			
14	SST N-0101	Kalkulacja indywidualna Uszczelnianie otworów przejść masą gazoszczelną i ognioodporną 12,000 otworów					
15	SST N-0101	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798			
16	SST N-0101	KNR 5-08 0501/03 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 60,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,07 0,07 3,3 2,5			
17	SST N-0101	KNNR 5 1104/05 Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu 60,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 3,3 2,5			
18	SST N-0101	KNNR 5 0110/03 Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża gipsowego, gazobetonowego 5,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,377 1,04 2,7 2,5			
19	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 uchwytnymi odstępowymi YnTKSYekw 62,000 m					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		Materiały Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
20	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi YnTKSYekw 12,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		Materiały Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
21	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi HTKSH 3,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		Materiały Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
22	SST N-0101	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi HLGs 12,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756			
		Materiały Przewód HLGs 300/500V 2x2,5mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
23	SST N-0101	KNR 5-08 0211/07 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi HDGs 60,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,084			
		Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
24	SST N-0101	KNR AL-01 0603/02 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 4 adresach 2,000 linia					
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,32			
		Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	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	4,200		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	15,968		
3	Robotnicy	r-g	88,641		
	Razem		108,809		

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	1,000		
2	Akumulator centrali pożarowej 12V, 26Ah z VdS	szt	2,000		
3	Akumulator zasilacza buforowego 12V, 17Ah z Vds	szt	2,000		
4	Cenrala sygnalizacji pożaru 2-pętlowa z modulem drukarki, styk do powiadamiania PSP	kpl	1,000		
5	Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa, adresowalna	szt	5,000		
6	Gniazdo do czujek	szt	5,000		
7	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8	m	3,120		
8	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	64,480		
9	Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8	m	12,480		
10	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	13,500		
11	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1	m	5,200		
12	Obejma mocująca CNBOP	szt	198,000		
13	Panel wyniesiony centrali SSP	szt	1,000		
14	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	62,400		
15	Przewód HLGs 300/500V 2x2,5mm2	m	12,480		
16	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny	szt	2,000		
17	Sygnalizator akust., konwencjonalny + puszka izolacyjna PIP	szt	1,000		
18	Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP	szt	258,000		
19	Zasilacz buforowy CNBOP 2A/27,6Vdc z miejscem na dwa akumulatory min. 17Ah	szt	1,000		
	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		1,900		