

2020-02-18

Inwestor:

Powiat Płocki
ul. Bielska 59
09-400 Płock

Wykonawca:

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: ODBUDOWA ZNISZCZONEGO PODCZAS POŻARU BUDYNKU GŁÓWNEGO (GERIATRYCZNEGO) I WIELOFUNKCYJNEGO DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ "NAD JAREM" W NOWYM MISZEWIE

Adres budowy: Nowe Miszewo ul. Pałacowa, 09-470 Bodzanów

Obiekt: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ "NAD JAREM" W NOWYM MISZEWIE

Rodzaj robót: Teletechniczne

Podstawa opracowania: KNR 5-06, KNR AL-01, KNR 5-08, AW, KNNR 5

Sporządził:

Rafał Macek
Nowa Korzeniówka 15
09-530 Gąbin

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Urządzenia

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na podłożu z cegły Kontroler główny centrali - wersja umożliwiająca sieciowanie central, kolorowy wyświetlacz MPC-3000-C lub równoważny <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-14-020	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na podłożu z cegły Karta adresowa 512 adresów ADC 0512A lub równoważna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-14-020	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na podłożu z cegły Karta adresowa 64 adresów ADC 0064A lub równoważna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-14-020	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na podłożu z cegły Karta adresowa 128 adresów ADC 0128A lub równoważna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż obudowa podstawowa na 10 modułów MPH 0010A lub równoważna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080701-22-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 18 kg przykręcanych. Montaż na stropach, do czterech mocowań Rama montażowa duża FBH 0000A lub równoważna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-07-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekaźników pośredniczących Analogia montaż Szyna przyłączeniowa krótka PRS-0002-C lub równoważna <i>krotność= 1,000</i>	szt	1,000

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-07-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekazników pośredniczących Analogia montaż Szyna przyłączeniowa PRD-0004A lub równoważna krotność= 1,000	szt	2,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego PSB 1001 A (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 1001 A) PMF 0004A lub równoważna krotność= 1,000	szt	2,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080701-16-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 15 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, do czterech mocowań Analogiamontaż Rama montażowa średnia FMH 0000A lub równoważna krotność= 1,000	szt	2,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-06-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół łączówek pośredniczących Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modulem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm) CPB 0000A lub równoważny krotność= 1,000	szt	2,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-06-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół łączówek pośredniczących Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie) CBB 0000A lub równoważny krotność= 1,000	szt	4,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah krotność= 1,000	szt	8,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-08-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Bariera ochronna Analogia montaż Drukarka termiczna KAFKA 1R, papier termiczny 110x20x12 lub równoważna krotność= 1,000	szt	1,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-09-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zasilacz 24V/6A UPS 2416A lub równoważny krotność= 1,000	szt	2,000

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-07-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekaźników pośredniczących Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych RML 0008A lub równoważny krotność= 1,000	szt	1,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-06-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół łączówek pośredniczących Moduł kontroli baterii BCM 0000B lub równoważny krotność= 1,000	szt	2,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061603-04-020	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP. Programowany zespół sterujący PZG Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA LSN 0300A lub równoważny krotność= 1,000	szt	7,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061603-04-020	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP. Programowany zespół sterujący PZG Moduł 2 linii sygnalizatorów NZM 0002A lub równoważny krotność= 1,000	szt	4,000

2. Elementy liniowe

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0403-02-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek serii 400 z logo Bosch MS 400B lub równoważna krotność= 1,000	szt	334,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DO-R lub równoważna krotność= 1,000	szt	294,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0402-02-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP czerwony, wewnętrzny FMC-210-DM-G-R lub równoważny krotność= 1,000	szt	28,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW lub równoważny krotność= 1,000	szt	8,000

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-01-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Podcentralka Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową FLM-420-I8R1-s lub równoważny krotność= 1,000	szt	16,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-01-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Podcentralka Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S lub równoważny krotność= 1,000	szt	10,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-01-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Podcentralka Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową FLM-420-I8R1-s lub równoważny Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową FLM-420-NAC-S lub równoważny krotność= 1,000	szt	3,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny, czerwony, montaż powierzchniowy FNM-320-SRD lub równoważny krotność= 1,000	szt	22,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0404-15-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - - zasilacz krotność= 1,000	szt	3,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0601-05-020	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,000	szt	1,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0603-05-020	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów krotność= 1,000	szt	14,000

3. Oddymianie

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na podłożu z cegły Centrala sterująca z akumulatorami lub równoważna krotność= 1,000	szt	4,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu krotność= 1,000	szt	18,000

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061609-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa, Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie lub równoważny, krotność= 1,000	szt	12,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061605-01-020	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek na podłożu gips gazobeton Puszka przeciwpożarowa sześciokątna 2 żyły 2x2,5mm ² (zamiennik za PIP-3A) lub równoważna krotność= 1,000	szt	8,000
35	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż siłownika do drzwi napowietrzających krotność= 1,000	kpl	6,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0603-05-020	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów krotność= 1,000	szt	4,000

4. Trzymacze

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych AW-090	Trzymacze drzwiowe komplet 2 szt krotność= 1,000	kpl	10,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061609-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. Przycisk zwolnienia drzwi krotność= 1,000	szt	10,000

5. Kable

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080108-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,000	m	2 200,000
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	1 700,000

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080201-03-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan. Przykręcenie uchwytów do kołków plastik., podłoże betonowe Współczynnik do R=0,3 krotność= 1,000	m	9 290,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit. układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowan. pojed. Łączny przekrój żył 6Cu, 12Al mm ² Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*1 lub równoważny krotność= 1,000	m	3 200,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit. układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowan. pojed. Łączny przekrój żył 6Cu, 12Al mm ² Przewody kabelkowe YnTKSYekw 4*2*2 lub równoważny krotność= 1,000	m	200,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² Przewody kabelkowe HTKSHekw 1*2*1,4 PH 90 lub równoważny krotność= 1,000	m	500,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² Przewody kabelkowe HTKSHekw 1*2*1,4 PH 90 lub równoważny krotność= 1,000	m	1 700,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton. Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5 lub równoważny krotność= 1,000	m	590,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,000	m	1 700,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	1,700

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	934,6503		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	482,1510		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	489,7145		
4.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	110,7991		
5.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	5,8828		
6.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	27,8478		
7.	0	999(1)	robocizna	r-g	9,0600		
8.	0	999	robocizna	r-g	1 952,2210		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		4 012,3265		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	AW0013	Akumulator 12V/40Ah MX 40-12 lub równoważny	szt	8,0000		
2.	1	AW0007	Analogia montaż Szyna przyłączeniowa krótka PRS-0002-C lub równoważna	kpl	1,0000		
3.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,3100		
4.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,3247		
5.	1	148	Centrala sterująca z akumulatorami lub równoważna	szt	4,0000		
6.	1	759965	Certyfikowane elementy mocujące do przewodów	szt	9 290,0000		
7.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,2720		
8.	1	AW02013	Czujka oddymiania	szt	18,0000		
9.	1	AW0022	Czujka optyczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DO-R lub równoważna	szt	294,0000		
10.	1	AW0014	Drukarka termiczna KAFKA 1R lub równoważna	kpl	1,0000		
11.	1	AW0021	Gniazdo czujek serii 400 z logo Bosch MS 400B lub równoważna	kpl	334,0000		
12.	1	AW0004	Karta adresowa 128 adresów ADC 0128A lub równoważna	kpl	1,0000		
13.	1	AW0002	Karta adresowa 512 adresów ADC 0512A lub równoważna	kpl	1,0000		
14.	1	AW0003	Karta adresowa 64 adresów ADC 0064A lub równoważna	kpl	1,0000		
15.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	10 899,0000		
16.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	2,0000		
17.	1	AW0001	Kontroler główny centrali - wersja umożliwiająca sieciowanie central, kolorowy wyświetlacz MPC-3000-C lub równoważny	kpl	1,0000		
18.	1	AW0020	Moduł 2 linii sygnalizatorów NZM 0002A lub równoważny	kpl	4,0000		
19.	1	AW0025	Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową FLM-420-I8R1-s lub równoważny	kpl	16,0000		
20.	1	AW0017	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych RML 0008A lub równoważny	kpl	1,0000		
21.	1	AW0026	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S lub równoważny	kpl	10,0000		
22.	1	AW0018	Moduł kontroli baterii BCM 0000B lub równoważny	kpl	2,0000		
23.	1	AW0027	Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów	kpl	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			konwencjonalnych z obudową FLM-420-NAC-S lub równoważny				
24.	1	AW0019	Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA LSN 0300A lub równoważny	kpl	7,0000		
25.	1	AW0005	Obudowa podstawowa na 10 modułów MPH 0010A lub równoważna	kpl	1,0000		
26.	1	AW0009	Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego PSB 1001 A (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 1001 A) PMF 0004A lub równoważna	kpl	2,0000		
27.	1	AW0015	papier termiczny 110x20x12	szt	1,0000		
28.	0	1601899	Piasek	m3	1,8700		
29.	1	212005	Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5 lub równoważny	m	613,6000		
30.	1	79595	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1*2*1,4 PH 90 lub równoważny	m	1 768,0000		
31.	1	7009595	Przewody kabelkowe HTKSHekw 4*2*1 PH 90 lub równoważny	m	520,0000		
32.	1	7959911	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1*2*1 lub równoważny	m	3 328,0000		
33.	1	795932911	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*2*1 lub równoważny	m	208,0000		
34.	1	149	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie lub równoważny	szt	12,0000		
35.	1	2149	Przycisk zwolnienia drzwi	szt	10,0000		
36.	1	150	Puszka przeciwpożarowa sześciokątna 2 żyły 2x2,5mm2 (zamiennik za PIP-3A) lub równoważna	szt	8,0000		
37.	1	AW0006	Rama montażowa duża FBH 0000A lub równoważna	kpl	1,0000		
38.	1	AW0010	Rama montażowa średnia FMH 0000A lub równoważna	kpl	2,0000		
39.	1	AW0023	ROP czerwony, wewnętrzny FMC-210-DM-G-R lub równoważny	kpl	28,0000		
40.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	2 288,0000		
41.	1	AW110001	Siłownik do drzwi napowietrzających	kpl	6,0000		
42.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	2,0000		
43.	1	AW0028	Sygnalizator akustyczny, czerwony, montaż powierzchniowy FNM-320-SRD lub równoważny	szt	22,0000		
44.	1	AW0008	Szyna przyłączeniowa PRD-0004A lub równoważna	kpl	2,0000		
45.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	76,0000		
46.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	17,2000		
47.	1	AW0030	Trzymacze drzwiowe komplet 2 szt	kpl	10,0000		
48.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	1 593,0000		
49.	1	AW0024	Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW lub równoważny	szt	8,0000		
50.	1	AW0016	Zasilacz 24V/6A UPS 2416A lub równoważny	kpl	2,0000		
51.	1	AW0029	Zasilacz do urządzeń ochrony p.poż. 24V Imax b 1,5A, Imax a 0,7A, z akumulatorami 2x12V 18Ah ZSP100-1,5A-18AKU	szt	3,0000		
52.	1	AW0012	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie) CBB 0000A lub równoważny	kpl	4,0000		
53.	1	AW0011	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modulem BCM a zasilaczem UPS (długość	kpl	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			150 cm) CPB 0000A lub równoważny				
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	al001	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	17,1000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Urządzenia
2.	Elementy liniowe
3.	Oddymianie
4.	Trzymacze
5.	Kable