
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Obiekty Domu Pomocy Społecznej w Kozuli
ADRES INWESTYCJI : 21-500 Biała Podlaska
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Kozuli
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-06 1612-01	Demontaż samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - jonizacyjnej czujki dymu (R=0,5) 218	szt szt	 218.000	
				RAZEM	218.000
2	KNR 5-06 1612-02	Demontaż samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - optycznej czujki dymu (R=0,5) 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 5-06 1612-05	Demontaż samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka ciepła (R=0,5) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-06 1606-04	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - na betonie (R=0,5) 227	szt szt	 227.000	
				RAZEM	227.000
5	KNR 5-06 1609-03	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym - na cegle (R=0,5) 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR AL-01 0108-01	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego (R=0,5) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AL-01 0109-02	Demontaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 40Ah (R=0,5) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-06 1601-10	Demontaż centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym (R=0,5) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNR 4-03 1107-06	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 29mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
11	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych elementach instalacji elektrycznej 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 1 cegły dla rur o średnicy do 25mm 264	szt szt	 264.000	
				RAZEM	264.000
13	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów o średnicy do 25mm i długości do 1m w ścianie 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów o średnicy do 25mm i długości do 1m w stropie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w betonie 1215	m m	 1215.000	
				RAZEM	1215.000
18	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w betonie 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
19	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo 1847	m m	 1847.000	
				RAZEM	1847.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 5-08 0101-06	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji 218	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
24	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach 218	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
25	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinilowej 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
26	KNR 5-08 0201-03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm2 z mocowaniem paskami lub klamerkami 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm2 z mocowaniem paskami lub klamerkami 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatk za każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 5-08W 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08W 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-10u1 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-10u1 4600-02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100m 49	odcinek odcinek	 49.000	
				RAZEM	49.000
35	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi na betonie 460	szt szt	 460.000	
				RAZEM	460.000
36	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły 66	szt szt	 66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNR 5-08 0401-07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - zespół przekaźników pośredniczących 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - zespół przekaźników pośredniczących 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na betonie 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-06 1602-03	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP - tablice sygnalizacji równoległej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 7,2Ah 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglany 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie w centrali SAP dodatkowego pakietu liniowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 55Ah 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu 325	szt szt	 325.000	
				RAZEM	325.000
52	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 117	szt szt	 117.000	
				RAZEM	117.000
53	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, czujki ciepła 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 332 elementach liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator SB 7,2-12	szt	2.000		2.000			
2.	Akumulator SBL 55-12	szt	2.000		2.000			
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.520		1.520			
4.	Centrala sygnalizacji pożaru POLON 4900	szt	1.000		1.000			
5.	Czujka optyczno-termiczna DOT-4046	szt	2.000		2.000			
6.	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt	7.000		7.000			
7.	Gniazdo czujki G-40	szt	460.000		460.000			
8.	Jonizacyjna czujka dymu DIO-4046	szt	325.000		325.000			
9.	Kabel energetyczny NKGszo E90 3x2,5mm ²	m	10.400		10.400			
10.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8	m	15.600		15.600			
11.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 2x2x0,8	m	22.880		22.880			
12.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x1	m	2326.480		2326.480			
13.	Kółki ognioodporne OBO FNA II 6	szt	86.400		86.400			
14.	Kółki rozporowe polietylenowe z wkrętami 6mm	szt	2710.000		2710.000			
15.	Kółki rozporowe polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	1064.000		1064.000			
16.	Kółki rozporowe polietylenowe z wkrętami 10mm	szt	4.000		4.000			
17.	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 20.10	m	1336.500		1336.500			
18.	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.18	m	154.000		154.000			
19.	Masa uszczelniająca ogniochronna Hilti CP 611A	szt	9.000		9.000			
20.	Moduł liniowy MSL-2M	szt	1.000		1.000			
21.	Moduł przekaźnikowy TR42	szt	4.000		4.000			
22.	Obudowa 1xEKS	szt	7.000		7.000			
23.	Obudowa akumulatora OA-62	szt	1.000		1.000			
24.	Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt	117.000		117.000			
25.	Przewód HDGs 2x1,0 mm ²	m	22.880		22.880			
26.	Przewód YDYp 2x1mm ²	m	18.720		18.720			
27.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa AWOP-625PP	szt	23.000		23.000			
28.	Ramka maskująca RM-60-R	szt	66.000		66.000			
29.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt	66.000		66.000			
30.	Rury winidurkowe RL18	m	226.720		226.720			
31.	Spirytus denaturowany	dm ³	0.250		0.250			
32.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny SAOZ-PK	szt	2.000		2.000			
33.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SA-K7N/3m	szt	2.000		2.000			
34.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SAL-4001	szt	2.000		2.000			
35.	Śruby kotwowe M10x160mm	kg	0.400		0.400			
36.	Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000	szt	1.000		1.000			
37.	Uchwyty ognioodporne OBO 732/15	szt	86.400		86.400			
38.	Uchwyty U 18	szt	457.800		457.800			
39.	Unieszkodliwienie jonizacyjnej czujki dymu	szt	218.000		218.000			
40.	Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046	szt	16.000		16.000			
41.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 6A	szt	2.000		2.000			
42.	Zaprawa tynkarska Cekol C35	kg	5.000		5.000			
43.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie: