

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

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Miasta Kościan
ADRES INWESTYCJI : Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan
INWESTOR : Urząd Miasta Kościan
ADRES INWESTORA : Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan
BRANŻA : System Sygnalizacji Pożaru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Marcin Skrobała
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R
Zysk [Z]	% R+Kp(R)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S)$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Montaż centrali SSP							
2	Montaż SSP							
3	Oprzewodowanie SSP							
4	Programowanie, uruchomienie, testowanie SSP							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż centrali SSP			
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.1	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta peryferii	szt.		
d.1	0106-08	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
5	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń	szt.		
d.1	0106-08	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł pętli analogowej	szt.		
d.1	0104-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Montaż SSP			
7	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01	268	szt.	268,000	
				RAZEM	268,000
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02	251	szt.	251,000	
				RAZEM	251,000
9	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2	0404-05	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
10	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
12	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.		
d.2	0404-09	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
d.2	0113-11	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
16	KNR AL-01	Montaż obudowy do modułu eBK	szt.		
d.2	0114-06	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
17	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2	0108-01	38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
18	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2	0108-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
23	KNNR-W 9 d.2 0813-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Oprzewodowanie SSP			
24	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
25	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n/t	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
26	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
27	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		1350	szt.	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
28	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		220	otw.	220,000	
				RAZEM	220,000
29	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		253*13+22*17+17*13	m	3 884,000	
				RAZEM	3 884,000
31	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		26*2+6*20+8*20	m	332,000	
				RAZEM	332,000
32	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		39*15+17*20	m	925,000	
				RAZEM	925,000
33	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach, kanałach elektroinstalacyjnych wciągane do rur	m		
		9*25	m	225,000	
				RAZEM	225,000
34	d.3 kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustu ogniochronnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
4		Programowanie, uruchomienie, testowanie SSP			
37	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	system		
d.4	0601-07	kroków programowych (instrukcji)	system	2,000	
		2		RAZEM	2,000
38	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.4	0603-08		lin.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
39	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
d.4	0604-07		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 367,8910		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V 24Ah	szt	2,0000	2,0000		
2.	Biały kanał ognioochronny 26x30	m	450,0000	450,0000		
3.	Centrala systemu sygnalizacji pożaru	szt	1,0000	1,0000		
4.	Czujka optyczno-optyczno-temperaturowa	szt	268,0000	268,0000		
5.	Detektor zasysający 1-rurowy (z modułem sieci)	szt	7,0000	7,0000		
6.	Drukarka zewnętrzna dedykowana od producenta	szt	1,0000	1,0000		
7.	Elektronika ROP z izolatorem zwarć	szt	29,0000	29,0000		
8.	Filtr zewnętrzny detektora zasysającego	szt	7,0000	7,0000		
9.	Gniazdo czujki	szt	251,0000	251,0000		
10.	Karta peryferii z dodatkowym gniazdem	szt	1,0000	1,0000		
11.	Karta rozszerzeń na 3MM	szt	1,0000	1,0000		
12.	Kolek stalowy z uchwytem (certyfikat CNBOP)	szt	78,0000	78,0000		
13.	Kołki kotwiące	szt	40,0000	40,0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4 842,0000	4 842,0000		
15.	Kotwa 6x5	szt.	1 350,0000	1 350,0000		
16.	Listwa elektroinstalacyjna PCV 17x15	m	1 144,0000	1 144,0000		
17.	Łącznik koryta 26x30	szt	900,0000	900,0000		
18.	Łącznik listwy 17x15	szt.	748,0000	748,0000		
19.	Łuk 90 25mm, ABS	szt	13,0000	13,0000		
20.	Masa ogniochronna	szt	1,0000	1,0000		
21.	Mikromoduł pętli analogowej	szt	4,0000	4,0000		
22.	Moduł 4we/2wy	szt	19,0000	19,0000		
23.	Mufa 25mm, ABS	szt	39,0000	39,0000		
24.	Mufa rozłączna, ABS	szt	7,0000	7,0000		
25.	Naklejki podłużne	szt	1,0000	1,0000		
26.	Naklejki punktowa na otwór ssący	szt	1,0000	1,0000		
27.	Napowietrznik 25mm	szt	10,0000	10,0000		
28.	Obudowa modułu	szt	19,0000	19,0000		
29.	Obudowa ROP	szt	29,0000	29,0000		
30.	Panel obsługi centrali	szt	1,0000	1,0000		
31.	Przewód HDGs 2x1	m	962,0000	962,0000		
32.	Przewód NHXH 3x2,5	m	234,0000	234,0000		
33.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	4 039,3600	4 039,3600		
34.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	345,2800	345,2800		
35.	Puszka instalacyjna ppoż	szt	39,0000	39,0000		
36.	Radiobramka	szt	2,0000	2,0000		
37.	Radiogniazdo czujki	szt	17,0000	17,0000		
38.	Radiointerfejs do ROP	szt	2,0000	2,0000		
39.	Radiotransponder elementów bezprzewodowych	szt	3,0000	3,0000		
40.	Rura PCV RL22	m	572,0000	572,0000		
41.	Rurka 25mm/1m, PCV	m	130,0000	130,0000		
42.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,0000	1,0000		
43.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	38,0000	38,0000		
44.	Trójnik	szt	3,0000	3,0000		
45.	Uchwyt do rur 25mm, PCV	szt	130,0000	130,0000		
46.	Uchwyt UN-22	szt	1 155,0000	1 155,0000		
47.	Wyłączniki nadprądowe B10A	szt	9,0000	9,0000		
48.	Zasilacz 5A z akumulatorami 2 x 12V 18Ah	szt	2,0000	2,0000		
49.	Zasilacz 5A z akumulatorami 2 x 12V 40Ah	szt	7,0000	7,0000		
50.	Zestaw kapilarny	szt	3,0000	3,0000		
51.	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania	szt	27,0000	27,0000		
52.	Złączka ZCL-22	szt	550,0000	550,0000		
53.	Żnak - przycisk alarmowy	szt	29,0000	29,0000		
54.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie: