

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GŁÓWNY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W RADZYMINIE
UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 7 W RADZYMINIE
INWESTOR : POWIAT WOŁOMIŃSKI
ADRES INWESTORA : WOŁOMIN, UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DPS Radzymin					
1		System Sygnalizacji Pożaru w Budynku Głównym			
1	KNR AL-01	Demontaż czujek izotopowych SAP	szt.		
d.1	0401-01				
	analogia				
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
2		Utylizacja czujek izotopowych SAP	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNR AL-01	Demontaż gniazda czujki SAP	szt.		
d.1	0114-02				
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
4	KNRAL 1	Demontaż sygnalizatora SAP	szt.		
d.1	0108-02				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5	KNR AL-01	Demontaż przycisku ROP	szt.		
d.1	0108-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR AL-01	Demontaż kompaktowej centrali alarmowej SAP do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1	0101-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Demontaż i utylizacja przewodów systemu SAP	m		
d.1	0212-01				
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.1	0301-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12				
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05				
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	1209-01				
		70	otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali systemu sygnalizacji pożaru w Budynku Głównego DPS	szt.		
d.1	0102-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Montaż akumulatora 12V 44Ah	szt.		
d.1	0109-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC i oprogramowania systemowego	szt.		
d.1	0701-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania wizualizacji z licencją na min. 1000 punktów	szt.		
d.1	0702-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01	Montaż czujek SAP, mulisensorowych (TF1-TF9) np. CUBUS MTD 533X Schrack Seconet	szt.		
d.1	0401-01				
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
18	KNR AL-01	Montaż gniazd czujek SAP	szt.		
d.1	0114-02				
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż przycisku adresowalnego ROP Ręczny ostrzegacz pożarowy np. MCP 545X-1R-PL (natynkowy) Schrack Seconet 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
20	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż modułu monitorująco-sterującego 3 wejścia / 1 wyjście, np. BX-OI3 Schrack Seconet 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
21	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż uniwersalnego modułu kontrolno-sterującego 1 wejście / 1 wyjście nadzorowane, np. BX-IOM Schrack Seconet 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNR AL-01 d.1 0401-02	Montaż obudowy modułu pętlowego IP66, typ I, np. GEH MOD IP66 Schrack Seconet 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
23	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż uniwersalnego modułu sterującego 4 wyjścia nadzorowane, np. BX-REL4 Schrack Seconet 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.1 0401-02	Montaż obudowy modułu pętlowego IP66, typ II, np. GEH MOD IP66 Schrack Seconet 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż zasilacza buforowego 2A/24V,18Ah 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora 12V, 18Ah 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KNR AL-01 d.1 0114-01 analogia	Montaż certyfikowanej puszkii połączeniowej np. typu PIP-1A 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
28	KNRAL 1 d.1 0108-02	Montaż sygnalizatora akustycznego np. SA-K 5 15	szt szt	 15	 15
				RAZEM	15
29	KNR AL-01 d.1 0114-01 analogia	Montaż certyfikowanej puszkii połączeniowej np. typu PIP-2A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody niepalne z przygotowaniem podłoża mechanicznie 60	m m	 60	 60
				RAZEM	60
31	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwa instalacyjna ogniodoporna LLK 26.030 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
32	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwa instalacyjna ogniodoporna LLK 60.100 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.1 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych n.t. 700	m m	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
34	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm 350	m m	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
35	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HTKSH PH90 1x2x0,8 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
36	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HDGS PH90 2x1,5 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
37	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm ² 900	m m	 900.000	 900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38		Podłączenie urządzeń zewnętrznych np. oddymianie, winda	szt.	RAZEM	900.000
d.1	analiza indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg/ścian folią	m ²		
d.1	1013-01				
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
40		Uszczelnienie otworów masą ogniochronną	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	NNRNKB	Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02				
	analogia				
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi - ilość szacunkowa	m ²		
d.1	1505-01				
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10; (3 pętle)	odcinek		
d.1	1310-01				
		Krotność = 0.1			
		3	odcinek	3	
				RAZEM	3
44	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200	system		
d.1	0601-06				
		kroków programowych (instrukcji)			
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
45		Szkolenie obsługi	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
46		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Roboty elektryczne			
47	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-12				
		przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm			
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod ognioodporne listwy elektroinstalacyjne	szt.		
d.2	0301-12				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5	Listwa instalacyjna ognioodporna LLK 26.030	m		
d.2	0110-04				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5	Listwa instalacyjna ognioodporna LLK 60.100	m		
d.2	0110-04				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię ścienną	aparat		
d.2	0401-14				
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
52		Wykonanie warsztatowe i dostawa rozdzielnic pożarowych wg. projektu	kpl		
d.2	kalk. warsztatowa				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic naściennej	szt.		
d.2	0403-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54		Montaż aparatury w istniejącej rozdzielnicie głównej RG	szt.		
d.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody NKGs 3x1,5 w korytku kablowym	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
56	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody NKGs 3x2,5 w korytku kablowym	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
57	KNR 5-08 d.2 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 na gotowych listwach PCV	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
58	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg, 16A+PE, n.t.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych przez przegrody stref pożarowych masą ognioszczelną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.2 1302-02	Pomiar rezystancji izolacji linii jednofazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażen - za pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażen - za następne pomiary	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1573.3116		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter komunikacyjny RJ45 np. KUP 9RJ45 Schrack Seconet	szt	2.0000		2.0000			
2.	akumulator 12V, 18Ah	szt	10.0000		10.0000			
3.	akumulator 12V 44Ah	szt	2.0000		2.0000			
4.	czujka SAP, mulisensorowych (TF1-TF9) np. CUBUS MTD 533X Schrack Seconet	szt	130.0000		130.0000			
5.	dokumentacja powykonawcza SAP DPS Radzymin	kpl	1.0000		1.0000			
6.	farba akrylowa powierzchniowa - kolor wg. Inwestora	dm ³	4.3365		4.3365			
7.	folia polietylenowa do zabezpieczenia podłóg i ścian	m ²	14.2800		14.2800			
8.	gniazdo czujki SAP, np. USB 502-1	opk	130.0000		130.0000			
9.	gniazdo wtyczkowe 2-bieg, 16A+PE, n.t IP20	szt.	4.0800		4.0800			
10.	Karta pamięci SD 1 GB SD-CARD	szt	1.0000		1.0000			
11.	kołki kotwiące M6	szt	4.0000		4.0000			
12.	kołki ognioodporne	szt	130.0000		130.0000			
13.	kołki rozporowe ognioodporne	szt	310.0000		310.0000			
14.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	1894.0000		1894.0000			
15.	listwy instalacyjne n.t. zamykane	m	728.0000		728.0000			
16.	listwy instalacyjne ognioodporne LLK 26.030	m	161.2000		161.2000			
17.	listwy instalacyjne ognioodporne LLK 60.100	m	67.6000		67.6000			
18.	łącznik rur elektroinstalacyjnych ZL-28	szt.	143.5000		143.5000			
19.	masa ogniochronna np. Promat lub HILTI	kg	0.4000		0.4000			
20.	masa ognioszczelna HILTI	opak.	2.0000		2.0000			
21.	maskownica wolnych slotów centrali np. B3 BLIND Schrack Seconet	szt	7.0000		7.0000			
22.	moduł kontrolno-sterujący 1 wejście / 1 wyjście nadzorowane, np. BX-IOM Schrack Seconet	szt	5.0000		5.0000			
23.	moduł monitorująco-sterujący 3 wejścia / 1 wyjście, np. BX-OI3 Schrack Seconet	szt	9.0000		9.0000			
24.	moduł sterujący 4 wyjścia nadzorowane SAP, np. BX-REL4 Schrack Seconet	szt	2.0000		2.0000			
25.	Obudowa modułu pętlowego IP66, typ I, np. GEH MOD IP66 Schrack Seconet	szt	14.0000		14.0000			
26.	Obudowa modułu pętlowego IP66, typ II, np. GEH MOD II IP66 Schrack Seconet	szt	2.0000		2.0000			
27.	Płyta opisowa w wersji polskiej np. MAPTXT-RA PL01 Schrack Seconet	szt	1.0000		1.0000			
28.	Pożarowy sygnalizator akustyczny np. SA-K5	szt	15.0000		15.0000			
29.	preparat gruntujący	dm ³	3.3000		3.3000			
30.	przewody HDGS PH90 2x1,5	m	197.6000		197.6000			
31.	przewody HTKSH PH90 1x2x0,8	m	260.0000		260.0000			
32.	przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm/2	m	936.0000		936.0000			
33.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	82.1600		82.1600			
34.	przewody łączeniowe do urządzeń peryferyjnych	kpl	3.0000		3.0000			
35.	przewód NKGs 3x1,5	m	147.6800		147.6800			
36.	przewód NKGs 3x2,5	m	58.2400		58.2400			
37.	puszka instalacyjna, certyfikowana, do montażu sygnalizatorów np. PIP-1A	kpl.	15.0000		15.0000			
38.	puszka instalacyjna, certyfikowana, połączeniowa np. PIP-2A	kpl.	4.0000		4.0000			
39.	Redundantna centrala SAP z wycięciem na panel obsługi i drukarką z zasilaczem 7A np. B5-SCU-CP Schrack Seconet	szt	1.0000		1.0000			
40.	Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów np. B5-DXI2 Schrack Seconet	szt	2.0000		2.0000			
41.	Redundantna karta sieciowa IP (4x2xRJ45 NET; 2xRJ45 LAN) np. B5-NET4-485 Schrack Seconet	szt	1.0000		1.0000			
42.	Redundantna karta sterująca, interfejs MMI-Bus, 2wy nadz. 1,5A, 2we np. B5-BAF Schrack Seconet	szt	1.0000		1.0000			
43.	Redundantny wewnętrzny panel obsługi MAP PL np. B5-CII Schrack Seconet	szt	1.0000		1.0000			
44.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP np. MCP 545X-1R-PL (natynkowy) Schrack Seconet	szt	17.0000		17.0000			
45.	rozdzielnica R poż. Budyńku Głównego wg. projektu	szt	1.0000		1.0000			
46.	rura elektroinstalacyjna RL-28	m	364.0000		364.0000			
47.	System wizualizacji SAP z licencją na 1000 punktów, np. SecoLOG IP Schrack Seconet	kpl	1.0000		1.0000			
48.	Tuleje rozporowe stalowe M6	szt.	204.0000		204.0000			
49.	uchwyt rur elektroinstalacyjnych 28	szt	350.0000		350.0000			
50.	uchwyty OBO Bettermann typ 1015	szt.	204.0000		204.0000			
51.	utylizacja czujki SAP	szt.	66.0000		66.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	Wkręt stalowy M6	szt	204.0000		204.0000			
53.	wyłącznik nadprądowy S301 D16A	szt.	1.0000		1.0000			
54.	zasilacza buforowy SAP np. ZSP 135-D-2A-1	szt	5.0000		5.0000			
55.	Zestaw komputerowy zgodny z win10, oprogramowanie systemowe, dwa monitory min 21", klawiaturą i myszką, pojemność dysków min 6 TB	kpl	1.0000		1.0000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0045		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System Sygnalizacji Pożaru w Budynku Głównym						
2	Roboty elektryczne						
	RAZEM						

Słownie: