
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwogniowych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej
– internatu na budynek muzeum regionalnego - instalacje teletechniczne

ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Lubelski ul. Wyspiańskiego dz. nr 62/3

INWESTOR : Muzeum Regionalne im. Janusza Patera

ADRES INWESTORA : 22-600 Tomaszów Lubelski ul. Zamojska 2

BRANŻA : niskoprądowa

DATA OPRACOWANIA : maj 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU (SAP)	1	26
2	INSTALACJA CCTV	27	51
3	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)	52	96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU (SAP)			
1	KNR 5-06 d.1 1601-19	Zainstalowanie centrali - Centrala pożarowa z baterią akumulatorów na 72h i drukarką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01 d.1 0114-03	Montaż obudowy - Pojemnik akumulatorów do centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Zestaw akumulatorów 12V 2x12Ah)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 5-06 d.1 1605-04	Instalowanie gniazd p/t. do czujek dymu - Gniazdo czujki typu G-40	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
5	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka dymu	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
6	KNR AL-01 d.1 0108-02	Montaż sygnalizatora - Wskaźnik zadziałania	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
7	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Element kontrolno-sterujący w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Wielowyjściowy element sterujący	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 1207- d.1 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		1300	m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
13	KNNR 5 0102- d.1 02	Rury 16mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1300	m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
14	KNNR 5 0203- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m		
		1300	m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
15	KNNR 5 0206- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8 Uchwyt certyfikowany do kabi E90	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
16	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17	KNNR 5 0407- d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
19	KNNR 5 1208- d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
20	KNNR 5 1208- d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1300	m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
21	KNNR 5 1209- d.1 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,00
22	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie przejść przez strefy i wydzielenia pożarowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23	kalkulacja d.1 własna	Uruchomienie systemu i pomiary (inżyniering)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AL-01 d.1 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR AL-01 d.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR AL-01 d.1 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA CCTV			
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, Kamera stacjonarna zewnętrzna IP PoE, 2MPx, f=2,8-12, IP66, dzień/noc	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera kopułkowa IP PoE, 2MPx, f=2,8-12mm, IP66, dzień/noc	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
29	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, Kamera zewnętrzna szybkoobrotowa PTZ IP PoE, 2Mpx	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna D/N	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNR AL-01 d.2 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy z licencją na 75 kanałów wizyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 32"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa 18U J19" 600x446	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 4-6 gniazd do szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR AT-14 d.2 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz UPS 1,6kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel HDMI, połączenie rejestratora z monitorem H1302	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch PoE 24 port	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch PoE 8 port	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,5m UTP kat 6	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNNR 5 1207-d.2 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		3000	m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
41	KNNR 5 1209-d.2 09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25,00	
				RAZEM	25,00
42	KNNR 5 0102-d.2 02	Rury 16mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3000	m	3000,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3000,00
43	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 6 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, 3100	m		
			m	3100,00	
				RAZEM	3100,00
44	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3100	m		
			m	3100,00	
				RAZEM	3100,00
45	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,87	m ³		
			m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
46	KNR AL-01 d.2 0501-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 40	szt.		
			szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
47	KNR AL-01 d.2 0501-02	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
48	KNR AL-01 d.2 0503-04	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR AL-01 d.2 0501-03	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 47	linia		
			linia	47,00	
				RAZEM	47,00
51	kalkulacja d.2 własna	Uruchomienie systemu i pomiary (inżyniering) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45312200-9	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)			
52	KNR AL-01 d.3 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych - Centrala alarmowa w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 17Ah 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator (17AH/12V) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR AL-01 d.3 0201-05	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR 31	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
55	KNR AL-01 d.3 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu dualna, PIR+ mikrofa+antymasking 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNR AL-01 d.3 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - Czujka zbitcia szyby 17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
57	KNR AL-01 d.3 0205-02	Montaż czujki wibracyjnej - Czujka wibracyjna 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR AL-01 d.3 0206-06	Montaż czujki specjalnej - Czujka zalania 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR AL-01 d.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - Przycisk antynapadowy 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR AL-01 d.3 0203-02	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron 76	szt.		
			szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
61	KNR AL-01 d.3 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - Czytnik kart magnetycznych 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
62	KNR AL-01 d.3 0208-02	Montaż elementów obsługowych - Elektrozaczepek 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR AL-01 d.3 0208-02	Montaż elementów obsługowych - Elektrozwora 2	szt.		
			szt.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
64	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander 8 wyjść, z zasilaczem, akumulatorem w obudowie	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
66	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Ekspander 8 wyjść w obudowie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Ekspander czytników kart z zasilaczem, akumulatorem w obudowie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Klawiatura – manipulator	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR AL-01 d.3 0208-03	Montaż elementów obsługowych - System automatycznej identyfikacji klucza na 48kpl kluczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR AL-01 d.3 0112-05	Montaż zasilacza - Zasilacz 12VDC z akumulatorem w obudowie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNR AL-01 d.3 0101-03	Montaż - Kontroler systemu bezprzewodowego w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż - Karty magnetyczne w formie ISO	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR AL-01 d.3 0203-04	Montaż czujki otwarcia - Bezprzewodowa czujka magnetyczna	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
76	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- Bezprzewodowa czujka ruchu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
77	KNNR 5 1207- d.3 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		4800	m	4800,00	
				RAZEM	4800,00
78	KNNR 5 1209- d.3 09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35	otw.	35,00	
				RAZEM	35,00
79	KNNR 5 0102- d.3 02	Rury winidurkowe 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4900	m	4900,00	
				RAZEM	4900,00
80	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4700	m	4700,00	
				RAZEM	4700,00
81	KNNR 5 0203- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 1x2x0,8	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
82	KNNR 5 0203- d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,8	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
83	KNNR 5 1208- d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4700	m	4700,00	
				RAZEM	4700,00
84	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V 2x1 mm ²	m		
		50	m	50,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50,00
85	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 500	m m	500,00	500,00
				RAZEM	100,00
86	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 100	m m	100,00	100,00
				RAZEM	6,00
87	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	1,00
88	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
89	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3P B16A 30mA 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	21,00
90	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 21	szt. szt.	21,00	21,00
				RAZEM	1,00
91	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	20,00
92	KNNR 5 0304-d.3 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	20,00	20,00
				RAZEM	1,000
93	kalkulacja d.3 własna	Uruchomienie systemu i pomiary (inżyniering) 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,00
94	KNR AL-01 d.3 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
95	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu - Radiolinia 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	4,00
96	Analiza własna d.3	Dostawa materiałów - Pilot 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00