
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum im. K.I Gałczyńskiego w Praniu
ADRES INWESTYCJI : 12-221 Ruciane Nida

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Farańczuk
DATA OPRACOWANIA : 2021-04-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-04-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SAP, SSWiN, CCTV Muzeum PRANIE					
1.1 Budowa tras kablowych					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie	m		
d.1.	0701-06	kat. IV			
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 4	m		
d.1.	0105-04	rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.			
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w	m		
d.1.	0704-06	gruncie kat. IV			
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR 5	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 wci gane do rur - Prze-	m		
d.1.	0203-01	wód w kanalizacji kablowej łączący dwa budynki - łączony w puszkach przelo-			
1		towych - kabel telekomunikacyjny żelowany 5x2x0,8	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
1.2 Okablowanie instalacja SAP, SSWiN i CCTV					
5	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w cianach lub stropach z betonu; d przebicia do 30 cm,	szt.		
d.1.	0104-14	r. rury do 40 mm - przepusty w cianach			
2		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNR 4-03	Reczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o r. do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-13				
2		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1.	0101-09	naniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły			
2		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-02				
2		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
10	KNR 5	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 wci gane do rur - Przewo-	m		
d.1.	0203-01	dy kabelkowe YnTKSYekw 1*2*0,8mm			
2		450.00	m	450.00	
				RAZEM	450.00
11	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m ²		
d.1.	1013-01				
2		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 5	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 wci gane do rur - Przewo-	m		
d.1.	0203-01	dy HTKSH PH90 1x2x1			
2		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
13	KNR 5	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 wci gane do rur - Przewo-	m		
d.1.	0203-01	dy YTDY 6x0,5			
2		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
14	KNR 5	Przewody kabelkowe o cznym przekroju do 7.5 mm2 wci gane do rur - Przewo-	m		
d.1.	0203-01	dy UTP kat 5e			
2		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
1.3 MONTAŻ SYSTEMU SAP					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala adresowalna dwupętlowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1. 3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - Adapter czujek radiowych systemu SAP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1. 3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujek	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
19 d.1. 3	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - Optyczna czujka dymu	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
20 d.1. 3	KNR AL-01 0401-01	Monta czujek po arowych - Optyczna czujka dymu bezprzewodowa	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
21 d.1. 3	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo-detektorowej lub analogowej	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
22 d.1. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.1. 3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1. 3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszka pożarowa połączeniowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1. 3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - terytor końca linii	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 3	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	adres		
		4	adres	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4	MONTAŻ SYSTEMU SSWiN				
30 d.1. 4	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1. 4	KNR AL-01 0102-04	Monta modu owej centrali alarmowej - Centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1. 4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1. 4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1. 4	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1. 4	KNR AL-01 0202-05	Montaż czujki stłuczenia szkła - dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1. 4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
38 d.1. 4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39 d.1. 4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - dookólna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 4	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.1. 4	KNR AL-01 0201-06	Montaż czujki ruchu- dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
42 d.1. 4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1. 4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - stykowa - indywidualne zabezpieczenie rzeźby	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
45 d.1. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1. 4	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		17	lin.	17.00	
				RAZEM	17.00
48 d.1. 4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5 Montaż systemu CCTV					
49 d.1. 5	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1. 5	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) switch	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1. 5	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz UPS rack 1500J	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1. 5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1. 5	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.1. 5	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.1. 5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1. 5	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.1. 5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.1. 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	linia	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	złączki rur winidurkowych	szt	30.00		30.00							
2.	Centrala pożarowa adresowalna dwu- pętlowa	szt	1.00		1.00							
3.	optyczna czujka dymu przewodowa	szt	11.00		11.00							
4.	Czujka dymu optyczna bezprzewodo- wa	szt	24.00		24.00							
5.	Centrala alarmowa systemu alarmo- wego	szt	1.00		1.00							
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.04		0.04							
7.	szafka do rejestratora 12U	szt	1.00		1.00							
8.	puszka montażowa do kamer ze- wnętrzych	szt	3.06		3.06							
9.	rury kablowe PCW	m	48.96		48.96							
10.	rury RL22	m	187.20		187.20							
11.	uchwyty	szt	378.00		378.00							
12.	Przewody YnTKSYekw 1*2*0,8mm	m	468.00		468.00				ICB_ SRED NIE			
13.	Przewod HTKSH PH90 1x2x1	m	104.00		104.00				ICB_ SRED NIE			
14.	Przewod YTDY 6x0,5'	m	395.20		395.20				ICB_ SRED NIE			
15.	Przewod UTP kat 6	m	450.00		450.00				ICB_ SRED NIE			
16.	uchwyt do kamer zewnętrznych	szt	6.00		6.00							
17.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	30.30		30.30				ICB_ SRED NIE			
18.	sygnalizator wewnętrzny SAP	szt	4.00		4.00							
19.	sygnalizator zewnętrzny SAP	szt	2.00		2.00							
20.	terystor końca linii	szt	2.00		2.00							
21.	gniazdo czujek	szt	35.00		35.00							
22.	akumulator 18Ah/12V	szt	2.00		2.00							
23.	klawiatura LDC	szt	2.00		2.00							
24.	moduł we/wy	szt	2.00		2.00							
25.	czujka wibracyjna stłuczeniowa	szt	5.00		5.00							
26.	kontaktron przewodowy	szt	3.00		3.00							
27.	kontaktron bezprzewodowy	szt	1.00		1.00							
28.	sygnalizator wewnętrzny	szt	1.00		1.00							
29.	sygnalizator zewnętrzny	szt	2.00		2.00							
30.	obudowa modułu radiowego	szt	2.00		2.00							
31.	obudowa modułu we/wy	szt	1.00		1.00							
32.	wskaźnik zadziałania	szt	2.00		2.00							
33.	radiowa czujka stłuczenia szkła	szt	5.00		5.00							
34.	czujka PIR'	szt	7.00		7.00							
35.	rejestrator 16 kanałowy	szt	1.00		1.00							
36.	switch PoE	szt	2.00		2.00							
37.	dysk 4 tB	szt	2.00		2.00							
38.	kabel telekomunikacyjny żelowany 5x2x0,8	m	62.40		62.40							
39.	puszka połączeniowa'	szt	4.00		4.00							
40.	łączówka	szt	2.00		2.00							
41.	obudowa z panelem łączówek	szt	2.00		2.00							
42.	masa uszczelniająca p.poż.	szt	1.00		1.00							
43.	tynek gotowy w workach	kg	10.00		10.00							
44.	U/UTP kat 6 żelowany zewnętrzny	m	50.00		50.00							
45.	Adapter czujek radiowych systemu SAP	szt	2.00		2.00							
46.	bateria do czujki dymu	szt	24.00		24.00							
47.	ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP	szt	7.00		7.00							
48.	puszka montażowa z bezpiecznikiem	szt	6.00		6.00							
49.	obudowa centrali	szt	1.00		1.00							
50.	akumulator 17Ah/12V	szt	2.00		2.00							
51.	pilot do centrali	szt	12.00		12.00							
52.	moduł bezprzewodowy	szt	2.00		2.00							
53.	radiowa czujka PIR	szt	11.00		11.00							
54.	czujka dookólna	szt	1.00		1.00							
55.	kontaktron bezprzewodowy stykowy	szt	1.00		1.00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
56.	UPS 1500J rack	szt	1.00		1.00							
57.	kamera kopułowa	szt	2.00		2.00							
58.	kamera zewnętrzna	szt	6.00		6.00							
59.	obudowa montażowa kamer zewn.	szt	6.00		6.00							
60.	szafka wisząca 6U	szt	1.00		1.00							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: