

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu przeciwpożarowego na terenie Muzeum Budownictwa Ludowego - Parku Etnograficznym w Olsztynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 23, 11-015 Olsztynek
INWESTOR : Muzeum Budownictwa Ludowego - Park Etnograficzny w Olsztynku
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 23, 11-015 Olsztynek
BRANŻA : teletechniczna
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45312100-8 INSTALACJA POŻAROWEGO SYSTEMU ALARMOWEGO			
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
	1		km	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu jako następna	km		
	1		km	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - zaciągnięcie do rurociągu XzKAZwekw 3x2x0,8mm2 - magistrali komunikacyjnej łączącej centrale SSP	km		
	1,2		km	1,200	
				RAZEM	1,200
d.1	TPSA 39 0504-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - zaciągnięcie do rurociągu XzKAZwekw 3x2x0,8mm2 - pętle pożarowe	km		
	1		km	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR AL-01 0401-02 z.o 3.2. analogia	Demontaż elementów istniejącego systemu wykrywania pożaru	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
	250		szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
d.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe fi32 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do podłoża betonowego	m		
	200		m	200,000	
				RAZEM	200,000
d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	450		m	450,000	
				RAZEM	450,000
d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YnTKSYewk 1x2x0,8	m		
	800		m	800,000	
				RAZEM	800,000
d.1	KNR 5-08 0217-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w korytach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód YnTKSYewk 1x2x0,8	m		
	500		m	500,000	
				RAZEM	500,000
d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na gotowym podłożu betonowym - przewód YnTKSYewk 1x2x0,8	m		
	690		m	690,000	
				RAZEM	690,000
d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
	700		szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
	700		szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)- uchwyt	szt.		
	700		szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al przewód HDGs 3x1,5 - zasilanie central	m		
	120		m	120	
				RAZEM	120
d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al przewód HDGs 2x1,5 - sygnalizatory optyczno-akustyczne, moduły kontrolno-sterujące	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210	m	210	
				RAZEM	210
17	KNR 5-06 d.1 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru na betonie- TYP: Centrala FAS/3 kompletna z drukarką raportów wyposażona do obsługi całego systemu zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-06 d.1 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru na betonie- TYP: Centrala FAS/4 kompletna z drukarką raportów wyposażona do obsługi całego systemu zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka multisensorowa	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
20	KNR 5-06 d.1 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym z uruchomieniem i sprawdzeniem ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-06 d.1 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym z uruchomieniem i sprawdzeniem ROP zewnętrzny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 5-06 d.1 1601-19	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-06 d.1 1601-19	Zainstalowanie puszki instalacyjnej przeciwpożarowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 5-06 d.1 1601-19	Zainstalowanie puszki instalacyjnej połączeniowej kable ziemne z przewodami wewnątrz budynkowymi z ochronnikiem przepięciowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	AW AW d.1	Stacja robocza systemu wizualizacji SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	AW AW d.1	Zainstalowanie oprogramowania wizualizacji systemu SSP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01- d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów (4 linie dozorowe adresowe)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR AL- d.1 010607	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR AL-01- d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali do 300 kroków programowych - czujki	szt		
		198	szt	198,000	
				RAZEM	198,000
30	KNR AL-01- d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji (przyciski ROP)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR AL-01- d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych instrukcji (elementy sterowania i monitorowania)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR AL-01- d.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	n-g		
		5	n-g	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR AL-01 d.1 0307-02	Praca próbna - sprawdzenie współpracy z urządzeniami sterowanymi i monitorowanymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR AL-01 d.1 0307-02	Praca próbna - sieciowanie central, programowanie, testowanie	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	AW AW	Szkolenie personelu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	AW AW	Dokumentacja powykonawcza systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000