

Muzeum Zamkowe w Malborku

82-200 Malbork, ul. Starościńska 1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Naprawa oraz modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) w Muzeum Zamkowym w Malborku"
ADRES INWESTYCJI : 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1
INWESTOR : Muzeum Zamkowe w Malborku
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork, ul. Starościńska 1
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Sokolik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ...

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Światłowod-Skrz. Wsch-Dom Klucznika					
1	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
d.1	0110-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.1	0110-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-01a	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm bez przykryć.osłona na ścianie murowanej	m		
d.1	0605-03	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel świat-	m		
d.1	0102-02 z.sz.	łowodowy - wysokość ponad 2 m	m	450.000	
2.4.		450		RAZEM	450.000
					450.000
5	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2	m		
d.1	0104-02 z.sz.	m - Mikrorurka doziemna FGG-P 16/12mm	m	450.000	
2.4.		450		RAZEM	450.000
					450.000
6	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w	m		
d.1	0103-02 z.sz.	przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość	m	450.000	
2.4.		ponad 2 m		RAZEM	450.000
		450			450.000
					450.000
7	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1	0104-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za zało	szt.		
d.1	0104-03	żenie osłony termicznej spawu	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
					16.000
9	ZN- 97/TP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącz-	odc.		
d.1	S.A.-039	nie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	8.000	
0902-03		8		RAZEM	8.000
					8.000
2 Światłowod Karwan					
10	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
d.2	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.2	0110-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-01a	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm bez przykryć.osłona na ścianie murowanej	m		
d.2	0605-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
13	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel świat-	m		
d.2	0102-02 z.sz.	łowodowy - wysokość ponad 2 m	m	180.000	
2.4.		180		RAZEM	180.000
					180.000
14	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2	m		
d.2	0104-02 z.sz.	m - Mikrorurka doziemna FGG-P 16/12mm	m	180.000	
2.4.		180		RAZEM	180.000
					180.000
15	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w	m		
d.2	0103-02 z.sz.	przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość	m	200.000	
2.4.		ponad 2 m		RAZEM	200.000
		200			200.000
16	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.2	0104-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za zało	szt.		
d.2	0104-03	żenie osłony termicznej spawu	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
					8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ZN- 97/TP d.2 S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącz- nie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Światłowod Magazyn					
19	KNR AT-13 d.3 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Światłowod-Skrz. Wsch-Magazyn					
20	KNR AT-28 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-01 d.4 0119-08 analogia	Przygotowanie istniejącej kanalizacji teletechnicznej pomiędzy Skrz. Wsch-Maga- zyn, do możliwości wprowadzenia okablowania światłowodowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-15 d.4 0104-02 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek o średnicy do 16 mm - Mikrorurka doziemna FGG-P 16/ 12mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
24	KNR AT-14 d.4 0103-02 z.sz. 2.4. analogia	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania światłowodowego w istniejącej ka- nalizacji teletechnicznej - 1 kabel światłowodowy	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
25	KNR AT-14 d.4 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR AT-14 d.4 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za zało- żenie osłony termicznej spawu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	ZN- 97/TP d.4 S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącz- nie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru					
5.1 Modernizacja centrali Algorex - centrala główna					
28	KNR 5-06 d.5. 1601-10 1	Zainstalowanie central sygnalizacji pożaru CSP - CENTRALA FC2080	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-06 d.5. 1603-04 1	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących w centra- lach SAP	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 5-06 d.5. 1601-20 1	Zainstalowanie przystawek SAP 30 NN na konstrukcji stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-06 d.5. 1602-09 1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Aku- mulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.5. kalk. własna 1	Licencja - klucz licencyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Modernizacja centrali Algorex - moduły transmisji światłowodowej					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących w centra-	szt.		
d.5.1603-04		lach SAP			
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 Wymiana centrali SSP Magazyn					
34	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali p-poż do 128 adresów -	szt.		
d.6.0102-05 z.o		Centrala SSP			
3.2.		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna	szt.		
d.6.0401-01 z.o		dymu			
3.2.		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do sa-	szt.		
d.6.0403-03 z.o		moczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek			
3.2.		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izo-	szt.		
d.6.0402-03 z.o		latorem zwarć			
3.2.		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - mo-	szt.		
d.6.0404-01 z.o		duł I/O			
3.2.		3	szt.	3.000	
analogia				RAZEM	3.000
39	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP -	szt.		
d.6.0404-01 z.o		Wskaznik zadziałania			
3.2.		3	szt.	3.000	
analogia				RAZEM	3.000
40	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.6.0403-03		żarowych - czujek			
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.6.0401-01		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.6.0402-03		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.6.0403-03		żarowych - sygnalizatorów pętlowych			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł I/O	szt.		
d.6.0404-01		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - WZ	szt.		
d.6.0404-01		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.6.0603-08		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro-	system		
d.6.0601-02		ków programowych (instrukcji)			
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu p-poż do 72 elementów liniowych	szt.		
d.6.0604-03		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Wymiana SSP Domek Klucznika					
49	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali p-poż do 128 adresów -	szt.		
d.7.0102-05 z.o		Centrala SSP			
3.2.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.70401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
51	KNR AL-01 d.70403-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
52	KNR AL-01 d.70402-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR AL-01 d.70404-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł I/O	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR AL-01 d.70401-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - sygnalizator w podstawie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNR AL-01 d.70403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
56	KNR AL-01 d.70401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
57	KNR AL-01 d.70402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNR AL-01 d.70403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - sygnalizatorów pętlowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR AL-01 d.70404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł I/O	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR AL-01 d.70603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR AL-01 d.70601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.70604-03	Praca próbna i testowanie systemu p-poż do 72 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Demontaż centrali PRO Skrz Wsch					
63	KNR AL-01 d.80102-05 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali p-poż do 128 adresów - Centrala Siemens	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.80401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR AL-01 d.80403-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR AL-01 d.80402-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR AL-01 d.80404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł I/O	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR AL-01 d.80403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
	45		szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNR AL-01 d.80401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
	45		szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
70	KNR AL-01 d.80402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR AL-01 d.80603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
	1		lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.80601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.80604-03	Praca próbna i testowanie systemu p-poż do 72 elementów liniowych	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9Uzupełnienie-czujki przy Refektarzu					
74	KNR AL-01 d.90403-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR AL-01 d.90401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	TZKNBK d.9XVII 06.-.02	Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej	m		
	210		m	210.000	
				RAZEM	210.000
77	KNR AL-01 d.90403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR AL-01 d.90401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10Połączenie D. Steinbrechra-Karwan					
79	TZKNBK d.10XVII 06.-.02	Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR AL-01 d.100114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-01 d.100608-05	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow.- otw.wy- pełn.więcej niż jednym kablem	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
82	KNR AL-01 d.100404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł I/O	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11Czujki strychy					
83	KNR AL-01 d.110403-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
	100		szt.	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR AL-01 d.11 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	RAZEM	100.000
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
85	KNR-W 4-03 d.11 0204-01 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamkami - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
86	KNR AL-01 d.11 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
88	KNR AL-01 d.11 0401-01 analogia	Poprawa mocowania czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR AT-30 d.11 0301-07	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu SuperKlax o wysokości do 13,5 m	kol.		
		10	kol.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 Naprawa pętli					
12.1 Likwidacja przerw pętli					
90	KNR-W 4-03 d.12 1001-05 .1 z.o.3.1. 9901-13	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - roboty w budowlach na wys.powyżej 24 m	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
91	TZKBNK d.12 XVII 06.-.02 .1	Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
92	TZKBNK VIII d.12 07-56 .1	Uzup.tynku wewn.kat.III w bruzdach instalac.zamurow.o szer.do 45 cm na ścianach lub sufitach	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
93	TZKBNK XV d.12 0211-01 .1	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - jeden raz	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
12.2 Pętla nr 1					
94	KNR AL-01 d.12 0603-08 .2 wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.12 0401-01 z.o .23.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR AL-01 d.12 0403-03 .2	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR AL-01 d.12 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	ZN- 97/TP d.12 S.A.-039 .2 0902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR AL-01 d.12 0604-05 .2 analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.3 Pętla nr 2					
100	KNR AL-01 d.12 0603-08 .3 wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.12 0401-01 z.o .3 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNR AL-01 d.12 0403-03 .3	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR AL-01 d.12 0401-01 .3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
104	ZN- 97/TP d.12 S.A.-039 .3 0902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR AL-01 d.12 0604-05 .3 analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4 Pętla nr 3					
106	KNR AL-01 d.12 0603-08 .4 wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.12 0402-03 z.o .4 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR AL-01 d.12 0402-03 .4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR AL-01 d.12 0401-01 z.o .4 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNR AL-01 d.12 0401-01 .4	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
111	ZN- 97/TP d.12 S.A.-039 .4 0902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR AL-01 d.120604-05 .4analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5 Pętla nr 4					
113	KNR AL-01 d.120603-08 .5wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.120402-03 z.o .53.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR AL-01 d.120402-03 .5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR AL-01 d.120401-01 z.o .53.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
117	KNR AL-01 d.120403-03 .5	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNR AL-01 d.120401-01 .5	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNR AT-15 d.120104-02 z.sz. .52.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m - Mikrorurka - zamknięcie pętli	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
120	KNR AT-14 d.120103-02 z.sz. .52.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
121	ZN- 97/TP d.12S.A.-039 .50902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR AL-01 d.120604-05 .5analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6 Pętla nr 5					
123	KNR AL-01 d.120603-08 .6wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.120402-03 z.o .63.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR AL-01 d.120402-03 .6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR AL-01 d.120401-01 z.o .63.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNR AL-01 d.120403-03 .6	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR AL-01 d.120401-01 .6	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
129	KNR AT-15 d.120104-02 z.sz. .62.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m - Mikrorurka - zamknięcie pętli 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
130	KNR AT-14 d.120103-02 z.sz. .62.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
131	ZN- 97/TP d.12S.A.-039 .60902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR AL-01 d.120604-05 .6analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.7 Pętla nr 6					
133	KNR AL-01 d.120603-08 .7wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR AL-01 d.120402-03 z.o .73.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR AL-01 d.120402-03 .7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR AL-01 d.120401-01 z.o .73.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
137	KNR AL-01 d.120403-03 .7	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNR AL-01 d.120401-01 .7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
139	KNR AT-15 d.120104-02 z.sz. .72.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m - Mikrorurka - zamknięcie pętli 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
140	KNR AT-14 d.120103-02 z.sz. .72.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m 450	m m	 450.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	ZN- 97/TP d.12 S.A.-039 .70902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej	odc.	RAZEM	450.000
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR AL-01 d.12 0604-05 .7analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8 Pętla nr 7					
143	KNR AL-01 d.12 0603-08 .8wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.12 0402-03 z.o .83.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNR AL-01 d.12 0402-03 .8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR AL-01 d.12 0401-01 z.o .83.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNR AL-01 d.12 0403-03 .8	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
148	KNR AL-01 d.12 0401-01 .8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
149	ZN- 97/TP d.12 S.A.-039 .80902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR AL-01 d.12 0604-05 .8analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.9 Pętla nr 8					
151	KNR AL-01 d.12 0603-08 .9wycena indywidualna	Sprawdzenie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AL-01 d.12 0402-03 z.o .93.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNR AL-01 d.12 0402-03 .9	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNR AL-01 d.12 0401-01 z.o .93.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR AL-01 d.120403-03 .9	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
156	KNR AL-01 d.120401-01 .9	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000
157	ZN- 97/TP d.12S.A.-039 .90902-01 wycena indywidualna	Pomiary i lokalizacja przerw pętli dozorowej 5	odc. odc.	RAZEM 5.000	30.000
158	KNR AL-01 d.120604-05 .9analogia	Praca próbna i testowanie pętli dozorowej do 128 elementów liniowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
				RAZEM	1.000
13 Nadzór inspektorski konserwatora					
159	d.13analiza indywidualna	Nadzór inspektorski konserwatora zabytków 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 Dokumentacja powykonawcza					
160	d.14analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
15 Wizualizacja systemu SSP					
161	KNR AL-01 d.150701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego z systemem wizualizacji i zarządzania Desigo CC 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.150501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR AL-01 d.150703-05 analogia	Uruchomienie systemu wizualizacji, tworzenie grafik obiektowych, tworzenie ikon elementów systemu 775	iko iko	775.000	
				RAZEM	775.000
164	KNR AL-01 d.150604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000