
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru - Muzeum Gross-Rosen (barak nr 7 i wieża strażnicza)
ADRES INWESTYCJI : Rogoźnica
INWESTOR : Muzeum Gross-Rosen Rogoźnica
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Szarych Szeregów 9
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Miral" sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 58-100 Świdnica, ul. Krucza 11
BRANŻA : instalacja sygnalizacji pożaru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Korzec
DATA OPRACOWANIA : 02.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System sygnalizacji pożaru w Muzeum Gross-Rosen w Rogoźnicy - barak nr 7 + wieża strażnicza (instalacje wewnętrzne)					
1		Barak nr 7			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr.do	szt.		
d.1	0807 - 01	10mm	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-01	niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna /uchwyty rur RVS-18/	m	240.000	
		240			
				RAZEM	240.000
4	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach /rura	m		
d.1	0110-01	winidurkowa RB-18/	m	240.000	
		240			
				RAZEM	240.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0207-01	mm2) wciągane do rur /kabel YnTKSYekw 1*2*1 mm2/	m	230.000	
		230			
				RAZEM	230.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0207-01	mm2) wciągane do rur /przewód HDGs 2*1 mm2/	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0207-01	mm2) wciągane do rur /przewód HDGs 3*1,5 mm2/	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go-	m		
d.1	0206 - 02	towych korytkach /przewód LGyžo 6 mm2/	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE /puszka PIP-1A/	szt.		
d.1	0114-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.1	1606 - 05	żarowych-czupek wkretami lub śrubami M6 na drewnie /gnazdo czujki G-40/	szt.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
11	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach	szt.		
d.1	1612-02	i obudowach wraz ze sprawdzeniem /optyczna czujka dymu DOT 4046/	szt.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
12	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.1	1606-02	żarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle /gniazdo G-T2/	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach	szt.		
d.1	1612-02	i obudowach wraz ze sprawdzeniem /ANALOGIA - adapter ADC-4001/	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i	szt.		
d.1	1611-01	sprawdzenia na drewnie /wskaźnik zadziałania WZ-31/	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-06	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowa-	szt.		
d.1	1612-03	nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem /liniowa czujka dymu	szt.	2.000	
		DOP-40/			
		2			
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE /ANALOGIA - reflektor pryzmowy E39-	szt.		
d.1	0114-01	R8/	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-	szt.		
d.1	1609-01	kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie /ręczny ostrzegacz pożaru	szt.	2.000	
		ROP-4001M + ramka maskująca RM-60-R/			
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-06	Instal.ręcznych ostrzegaczy pożarow.-przycisków w wyk.szczelnym i	szt.		
d.1	1610 - 01	iskrobezp.bez uruchom.i sprawdz.na drewnie /ręczny ostrzegacz pożaru ROP-			
		4001H + ramka maskująca RM-60-R/			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.1 0108 - 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego /sygnalizator wewnętrzny SAL-4001 + gniazdo G40S/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01 d.1 0108 - 04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego /sygnalizator zewnętrzny AS266/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE /obudowa 1xEKS/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów /element kontrolno-sterujący EKS-4001/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.1 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W /ANALOGIA - zasilacz ZSP 135-D/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.1 0109 - 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah /akumulator 17 Ah/12 V/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-06 d.1 0704 - 02	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 2 żyłach do piórek 78	końc.		
			końc.	78.000	
				RAZEM	78.000
26	KNR 5-08 d.1 0813 - 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR 5-08 d.1 0814 - 01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 /końcówka kablo-wa Cu-6mm2/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.1 0812 - 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wieża strażnicza			
29	KNR 5-08 d.2 0807 - 01	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr.do 10mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.2 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna /uchwyty rur RVS-18/ 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
31	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach /rura winidurkowa RB-18/ 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
32	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur /kabel YnTKSYekw 1*2*1 mm2/ 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur /przewód HDGs 2*1 mm2/ 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur /przewód HDGs 3*1,5 mm2/ 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 5-08 d.2 0206 - 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go-towych korytkach /przewód LGyżo 6 mm2/ 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE /puszka PIP-1A/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-06 d.2 1606 - 05	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkretami lub śrubami M6 na drewnie /gnazdo czujki G-40/ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem /optyczna czujka dymu DOT 4046/ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-06 d.2 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie /ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001M + ramka maskująca RM-60-R/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.2 0108 - 04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego /sygnalizator zewnętrzny AS266/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE /obudowa 1xEKS/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.2 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów /element kontrolno-sterujący EKS-4001/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W /ANALOGIA - zasilacz ZSP 135-D/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.2 0109 - 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah /akumulator 17 Ah/12 V/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-06 d.2 0704 - 02	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 2 żyłach do piórek 14	końc. końc.	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 5-08 d.2 0813 - 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR 5-08 d.2 0814 - 01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 /końcówka kablo- wa Cu-6mm2/ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.2 0812 - 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Pomiary, uruchomienie			
49	KNR 4-03 d.3 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-03 d.3 1201 - 01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-03 d.3 1205 - 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.3 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.3 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AL-01 d.3 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.3	0604-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000