
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i dostosowanie do odpowiednich standardów budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej
ADRES INWESTYCJI : miasto-gmina Strzelno
INWESTOR : Gmina Strzelno
ADRES INWESTORA : ul. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno
BRANŻA : Elektryczna i SAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny (Elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 2013-11-08

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-11-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Miejskiej Biblioteki Publicznej w Strzelnie					
1		Pozostałem pomieszczenia (bez biblioteki, czyteln i poziomu piwnicy-stawka VAT 8%)			
1.1		System alarmu pożarowego (SAP)			
1.1.		Parter			
1	KNR AL-01	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
d.1.	0404-05				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1.	0402-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-01				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
d.1.	0601-01				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.	0201-04				
1.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 5	Przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1.	0203-01				
1.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1.	0203-01				
1.1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.1.	0512-01	Krotność = 2			
1.1		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
d.1.	0603-03				
1.1		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01				
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		I Piętro			
2					
12	KNR AL-01	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
d.1.	0404-05				
1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1.	0402-02				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1. 0108-01					
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
d.1. 0601-01					
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1. 0201-04					
1.2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5	Przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1. 0203-01					
1.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1. 0203-01					
1.2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
d.1. 0512-01					
1.2		8	końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
d.1. 0603-03					
1.2		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1. 0604-01					
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		II Piętro			
3					
23	KNR AL-01	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
d.1. 0404-05					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1. 0401-01					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1. 0402-02					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1. 0108-01					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1. 0201-04					
1.3		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNNR 5	Przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1. 0203-01					
1.3		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.3	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytych ognioodpornych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNR 7-08 d.1. 0512-01 1.3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		2	końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01 d.1. 0603-03 1.3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Poddasze			
4					
33	KNR AL-01 d.1. 0404-05 1.4	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.4	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.1. 0402-02 1.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.1. 0108-01 1.4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.1. 0201-04 1.4	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.4	Przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2 na uchwytych ognioodpornych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.4	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytych ognioodpornych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 7-08 d.1. 0512-01 1.4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.		
		2	końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-01 d.1. 0603-03 1.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje wewnętrzne elektryczne			
1.2.		Parter			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.1. 0820-01 2.1	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.1. 0508-05 2.1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2.1 ST III/1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/ 4x1,5mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
49	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 2		I Piętro			
52	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.1. 0820-01 2.2	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 5-08 d.1. 0508-05 2.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2.2 ST III/1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3/4x1,5mm ² 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
58	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 d.1. 0302-03 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda pojedyncze 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.2 ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1. 1305-02 2.2 ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 2.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.3		II Piętro			
69	Kalkulacja indywidualna d.1. 2.3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.1. 0820-01 2.3	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0508-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1. 2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 2.3	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/ 4x1,5mm2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
75 d.1. 2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1. 2.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1. 2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4		Poddasze			
78 d.1. 2.4	Kalkulacja in- dywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 2.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1. 2.4	KNR-W 5-08 0508-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1. 2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 2.4	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/ 4x1,5mm2	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
83 d.1. 2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1. 2.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
d.1.	0307-02				
2.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
5					
86	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
2.5		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
87	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.	0608-07				
2.5		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
88	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Przepusty dachowe do zwodów prętowych	szt.		
d.1.	0612-05				
2.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1.	0702-02				
2.5		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
90	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.1.	0607-04				
2.5		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.	0614-02				
2.5		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
d.1.	0604-01				
2.5		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
93	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1.	0611-01				
2.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1.	0612-03				
2.5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
2.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-04				
2.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000