

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenia przeciwpożarowe
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Robotnicza 22
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5
ADRES INWESTORA : Brzeg ul. Robotnicza 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 26-05-2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26-05-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Oddymiania klatki schodowej				
d.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.8+2.8	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
d.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 2.8+2.8	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
d.1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR AT-13 0103-19	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 25 mm - przepusty w ścianach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo. Przewód OMYżo 450/750 3x1,5mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo. Kabel telekom YnTKSY 1x2x0,8 Kabel telekom YnTKSY 3x2x0,8 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie centralek oddymiania na cegle Centrala RZN 4408K - centrala oddymiania kompaktowa 8A 1L/1G 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie centralek trzymaczy drzwiowych Centrala BAZ 04 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle Gniazdo G-40 13	szt. szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
18 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka DOR-40 optyczna czujka dymu 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
19 d.1	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Przycisk RT 42 przycisk oddymiania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Przycisk RT 42 ST przycisk oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Przycisk LT 43U przycisk przewietrzania podtynkowy Ramka AP obudowa natynkowa dla UT (LT) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-06 1611-05 analogia	Instalowanie rezystora końcowego 10KO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 5-06 1606-02 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle Puszka PIP- 1A 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż konsoli - wspornika napędu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż konsoli - wspornika skrzydła 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż napędu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 5-06 1609-01 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie p.a. zaczep drzwi elektromagnetycznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle sygnalizator optyczno-akustyczny 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR AL-01 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta alarmu/uszkodzenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż płyty zaczepu 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
2 Oświetlenie awaryjne					
34 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 47	kpl. kpl.		
				47.000	
				RAZEM	47.000
35 d.2	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej - lampka awaryjna 47	szt. szt.		
				47.000	
				RAZEM	47.000
36 d.2	KNR 13-21 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego 47	kpl. kpl.		
				47.000	
				RAZEM	47.000
37 d.2	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 300	m m		
				300.000	
				RAZEM	300.000
38 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 40	otw. otw.		
				40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.2	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo. Przewód OMYżo 450/750 4x1,5mm ² 400	m m		
				400.000	
				RAZEM	400.000
3 Wykonanie instalacji hydrantowej					
40 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 25	m m		
				25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.3	KNR 2-15 0120-04	Hydranty wewnętrzne 25/30 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 2-15 0120-04	Hydranty wewnętrzne 25/20 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 18	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów ciśnienia w hydrantach 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR-W 2-15 0131-06 analogia	Zawory antyskażeniowy na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000