
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie klatek schodowych K1 i K2 dla potrzeb ewakuacyjnych oraz określenia rozwiązań zamiennych dla drogi pożarowej

ADRES INWESTYCJI: Budynek Szkoły Podstawowej nr 63 im. Zawiszy Czarnego w Warszawie ul. Płocka 30, 01-148 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Miasto Stołeczne Warszawa

ADRES INWESTORA: Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Kacper Gałan

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

M. Górecki

DATA OPRACOWANIA:

25.05.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.05.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		SSP MONTAZ URZĄDZEN			
1 d.1	KNR 5-06 1601-15	Zainstalowanie Centrali SSP na betonie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - wewnętrzne pole obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - karta pamięci SD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - płyta opisowa w wersji polskiej MAP	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP - element wielowyjściowy sterujący 2we/2wy w obudowie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie zasilacza pożarowego 2A 17Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
10 d.1	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie- Gniazdo standardowe USB 502-1	szt.		
		173	szt.	173,00	
				RAZEM	173,00
11 d.1	KNR 5-06 1606-10	Instalowanie czujek w podstawie gniazda - Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9	szt.		
		173	szt.	173,00	
				RAZEM	173,00
12 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
2		SSP UKŁADANIE PRZEWODÓW			
13 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100	otw.	100,00	
				RAZEM	100,00
14 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		3090	m	3 090,00	
				RAZEM	3 090,00
16 d.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDGs PH90 3x1,5	m		
		860	m	860,00	
				RAZEM	860,00
17 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		3090 / 2	szt.	1 545,00	
				RAZEM	1 545,00
18 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3090 / 2	szt.	1 545,00	
				RAZEM	1 545,00
19 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
20 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
21 d.2	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		1720	m	1 720,00	
				RAZEM	1 720,00
22 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
23 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		2290	m	2 290,00	
				RAZEM	2 290,00
24 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
3		SSP URUCHOMIENIE, POMIARY I TESTY , KONFIGURACJA			
25 d.3	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - pomiary i testy	kpl		
		1,000	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3	KNR AL-01 0604-08	Uruchomienie	kpl		
		1,000	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3	KNR AL-01 0604-08	Konfiguracja	kpl		
		1,000	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.3	TZKNC N-K/I t.17-d.08	Dokumentacja powykonawcza	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Utylizacja i wywóz śmieci			
29 d.4		Ustawienie kontenera 7 m3, załadowanie odpadów, wywóz i utylizacja odpadów	kontener		
		2	kontener	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja elektryczna			
30 d.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100	otw.	100,00	
				RAZEM	100,00
31 d.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
33 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDGs PH90 2x1	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
34 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
35 d.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Przewód NHXMH 5x6</i>	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
36 d.5	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
37 d.5	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika <i>Wyłącznik główny pożarowy PWP</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5	KNR 7-34 0111-02	Wyposażenie wyłącznika DPX160 w cewkę wybijakową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.5	KNR 5-14 0103-05	Montaż rozdzielnic <i>Rozdzielnica RUPS</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.5	kalk. własna	Montaż UPS <i>UPS 3/3 15kVA 60min</i> <i>Bypass serwisowy</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.5	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.5	Analiza własna kalk. własna	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna GSU</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.5	Analiza własna kalk. własna	Montaż szyny uziemiającej <i>Szyna LSW</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm²</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
51 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm²</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
52 d.6	KNNR 5 0503-01	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa AW1 jednostronna sufitowa</i>	kpl.		
		59	kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
53 d.6	KNNR 5 0503-01	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa AW2 dwustronna sufitowa</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.6	KNNR 5 0503-01	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa awaryjna korytarzowa 1W</i>	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
55 d.6	KNNR 5 0503-01	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych 1W</i>	kpl.		
		67	kpl.	67,00	
				RAZEM	67,00
56 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa awaryjna do technicznych IP44</i>	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż kompletnej oprawy <i>Oprawa szczelna z termostatem</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm²</i>	m		
		3300	m	3 300,00	
				RAZEM	3 300,00
59 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
60 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instalacyjna p/t 60mm</i>	szt.		
		89	szt.	89,00	
				RAZEM	89,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 SSP MONTAŻ URZĄDZEŃ		3
2 SSP UKŁADANIE PRZEWODÓW		3
3 SSP URUCHOMIENIE, POMIARY I TESTY , KONFIGURACJA		4
4 Utylizacja i wywóz śmieci		5
5 Instalacja elektryczna		5
6 Oprawy oświetleniowe		6
Spis treści		8