

PRZEDMIAR ROBÓT PPOŻ

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM PRZY UL. MICKIEWICZA NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
ADRES INWESTYCJI : 49-200 GRODKÓW, UL. MICKIEWICZA 13, DZIAŁKA NR 362
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT SOBSTYL, 49-200 GRODKÓW, UL. RYNEK 11/2
DATA OPRACOWANIA : 21-06-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422000-1 - Roboty ciesielskie
45261100-5 - Wykonywanie konstrukcji drewnianych
45261214-7 - Kładzenie dachów bitumicznych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45410000-4 - Tynkowanie
45442120-4 - Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych

45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21-06-2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45111100-9	Roboty wyburzeniowe i przygotowawcze			
1	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (pod przeciwpożarową rozdzielnię prądu)	m ²		
d.1	0332-12	0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (otwór pod wentylator napowietrzający)	m ²		
d.1	0332-12	Krotność = 4 0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0351-04 analogia	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-13	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-16	Krotność = 15 3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2	CPV 45421000-4	okno oddymiające			
6	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 (okno oddymiające)	m ²		
d.2	1016-03 analogia	2.18	m ²	2.180	
				RAZEM	2.180
3	CVP 45261214-7	Uzupełnienie przekrycia dachowego w miejscu montażu klap oddymiających			
7	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej pojedynczo na sucho dachówki cementowej karpówki	m ²		
d.3	0503-01	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	CPV 45261100-5	Konstrukcje drewniane pod okna oddymiające			
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstę-pach	m ²		
d.4	0430-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.4	0526-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	CPV 45310000-3	System sygnalizacji pożaru, system oddymiania, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, przeciwpożarowy wy-łącznik prądu, modyfikacja lamp oświetleniowych			
5.1	CPV 45311000-0	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne			
10	KNR 5-08	Montaż z lamp OPRAWY OŚWIETLENIOWE - Z MODUŁEM ZASILANIA AWA-RYJNEGO	szt.		
d.5.1	0513-02 analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08	Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej, z układem grzejnym	szt.		
d.5.1	0513-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.5.1	0502-03	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.5.1	0502-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	E 0508 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m		
d.5.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.5.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.5.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2 CPV 316225200-5 Instalacja oddymiania klatki schodowej					
19 d.5.2	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.5.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.5.2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 3x1,5)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.5.2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód HDGs 3*2,5mm2)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.5.2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (przewód YNTKSYekw 4*2*0,8mm2)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.5.2	KNR-W 5-08 0101-09 analogia	Montaż uchwytów wraz z kołkami E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
25 d.5.2	KNR 2-17 0201-05 analogia	Wentylatory wentylator napowietrzający o średnicy 400mm i wydajności do 5000 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.5.2	KNR 2-17 0209-02 analogia	Kłapa żaluzjowa/lamelowa 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu: np. AFG-ZSP)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (Zasilacz np. ZUP-230V 1500W)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.5.2	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk oddymiania	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5.2	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk przewietrzania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5.2	KNR-W 5-08 0313-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem - puszek przelotowych E90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3	CPV 316225200-5	System sygnalizacji pożaru			
33 d.5.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
34 d.5.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.5.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.5.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.5.3	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 3x1,5)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.5.3	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód HDGs 2*1,5mm ²)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.5.3	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
40 d.5.3	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YNTKSYekw 2x2x0,8	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.5.3	KNR-W 5-08 0101-09 analogia	Montaż uchwytów wraz z kołkami E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
42 d.5.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
43 d.5.3	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.5.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
46 d.5.3	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz buforowy 24V 5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.5.3	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 2 wyjścia 4 wejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5.3	KNR AL-01 0108-05 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.5.3	KNR AL-01 0102-02 analogia	Montaż adresowalnej centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.5.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	CPV 45310000-3	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu i rozdzielnia ppoż			
52 d.5.4	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel (kłapa ppoż EI60 o wymiarach 800x800 mm)	m ²		
		0.64	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
53 d.5.4	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 jak zabezpieczenie rozdzielni ppoż	m ²		
		0.64	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
54 d.5.4	KNR AT-43 0305-04 analogia	Ogniochronna zabudowa wnęki pod rozdzielnicę przeciwpożarową ; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 120	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
55 d.5.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnia przeciwpożarowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnia zwykła licznikowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5.4	KNNR 5 0407-04	rozłącznik mocy np. 4P 160A DPX3-I 160A ze stykami pomocniczymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.5.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.5.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5.4	KNNR 5 0310-03	Osprzęt instalacyjny - przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie natynkowej z szybką do zbiccia, czerwony, przycisk uruchamiający żółty, diody potwierdzające prawidłowy stan koloru zielonego i żółtego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5.4	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 5x1,5)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.5.4	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 5x4)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5.4	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych (trasa E90 przewód energetyczny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 5x16) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.5.4	KNR-W 5-08 0101-09 analogia	Montaż uchwytów wraz z kołkami E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
6	CPV 45332000-3	Przeciwpożarowa instalacja wodociągowa hydrantów wewnętrznych z hydrantami DN 25 węzłem półsztywnym			
65 d.6	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.6	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.6	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.6	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Z - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.6	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.6	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	czujka przepływu cieczy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Automatyczny zawór odcinający z cewką 24V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.6	KNR-W 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy P.Poż. Grundfos seria HydroMPC-E typ CRIE 10-5 złożony z dwóch pomp o mocy 3 kW każda obmiar = 1szt. 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.6	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz buforowy 24V 5A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 25' mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
78 d.6	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 40	m prób. m	 40.000	 1.000
				RAZEM	40.000