

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa II piętra wraz z rozbudową o szyby windowy oraz termomodernizacją szkoły podstawowej w Ostrorogu
ADRES INWESTYCJI : ul.Jana Ostroroga 14,64-580 Ostroróg
INWESTOR : Gmina Ostroróg
ADRES INWESTORA : ul.Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Małgorzata Ewiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV :

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
CPV 45321000-3 Izolacje cieplne
CPV 45310000 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
CPV 09332000-5 Instalacje słoneczne
CPV 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna STS IE 2-1			
1.1		Roboty montażowe na stropodachu			
1 d.1.1	KNR 5-08 0803-01 własna analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod montaż systemowej kons- trukcji pod panele,przyjęto po 2 szt na panel	szt.		
		104*2	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		104*2	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0701-17 własna analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (2 mocowania)- słupki krótkie i słupki długie konstrukcja pod montaż paneli fotowoltaicznych- wycena indywidualna	kpl.		
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0401-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim ,moc 1 panelu 480	apa-rat		
		104	apa-rat	104.000	
				RAZEM	104.000
1.2		Instalacje elektryczne na zew.			
5 d.1.2	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w pod- łożu betonowym na stropodachu	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6 d.1.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody solarne min. 1x 6 mm2- okablowanie DC	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce pol- winitowej 3 x 1,5mm - okablowanie AC	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 50mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNR 5-08 0701-13 analogia	Montaż na gotowym podłożu stalowych korytek osłaniających trasę przewodów - przyjęto korytka dł.1,0m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
10 d.1.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach- okablowanie rozłączni- ka p-poż	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
11 d.1.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach- okablowanie uziom	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
12 d.1.2	KNR 5-08 0403-07+ kal.własna analogia	Mocowanie na gotowym podłożu automatycznego wyłącznika DC prądu p.poż.- na stropodachu	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż złącze MC 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 4-03 1006-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach w ścianie ogmionuru pod przepust prze- wodów	otw.		
		1.000	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów solarnych i elektrycznych pionowych ,mocowanie na ścia- nie elewacji budynku	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 50mm układane n.t. na gotowych uchwytach,moco- wanie na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-01	Przejścia p.poż przewodów w osłonach przez ściany i stropy o EI60	szt.		
d.1.2	0333-11analogia				
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08	Montaż wyłącznika p-poż	szt		
d.1.2	0407-01analogia				
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacje elektryczne wew.budynku			
19	KNR 5-14	Montaż osprzętu elektrycznego – inwerter 3-fazowy (inwerter- falownik 3-fazowy)-	szt.		
d.1.3	0101-02				
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08	Montaż tablicy elektrycznej wyposażonej TPV-zabezpieczenie AC	szt.		
d.1.3	0404-01				
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08	Montaż uziemienia	szt		
d.1.3	0407-02				
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Pomiary			
22	KNP 18	Sprawdzenie mocowań paneli na dachu	kpl.		
d.1.4	1301-01.01analogia				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNP 18	Sprawdzenie falowników	szt		
d.1.4	1314-01.01analogia				
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNP 18	Pomiar linii kablowe do 1 kV j 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	kpl.		
d.1.4	1327-01.04 analogia				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNP 18	Pomiar linii kablowej solarnej	kpl.		
d.1.4	1327-01.01analogia				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Badania i pomiary zgodnie z normą PN- HD 60364-6.2016-07- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - część 6,Wy- konanie metryk pomiaru 1	kpl.		
d.1.4					
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej ST 1.3			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
27	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2,przyjęto wykonanie 48 otworów w połaci stropodachu -do weryfikacji podczas wdmuchiwania	m ²		
d.2.1	0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01				
		48 *1.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.2.1	0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01				
		Krotność = 2			
		48*1.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
29	kalk. własna	Zmycie połaci z zanieczyszczeń biologicznie czynnych	m ²		
d.2.1					
		(58.06 - 2*0.40)*22.24	m ²	1 273.462	
				RAZEM	1 273.462
30	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30cm	szt.		
d.2.1	0208-06 analogia				
		48	szt.	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
31 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 30 cm - otwory rewizyjne 4*1.50*0.27	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
32 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek w celu wykonania wdmuchu wentylacji (wymiana kratki przewidziana w robotach ociepleniowych) 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
2.2		Roboty izolacyjne ST 1.3			
33 d.2.2	KNR 9-12 0303-05 analogia	Izolacje cieplne stropodachów, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 25 cm ,lambda 0,037W/mK ,gęstość 60kg/ m3 metodą wdmuchiwania do przestrzeni pionowychstropodachu (58.06 - 2*0.40)*22.24	m ² m ²	 1 273.462	
				RAZEM	1 273.462
34 d.2.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych- do powtórnego zamontowania [tylko montaż ,wymiana podczas remontu elewacji] 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
35 d.2.2	KNR 4-01 0203-09 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 poz.31	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
36 d.2.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 100	kg kg	 100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.2.2	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego PCV 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
38 d.2.2	KNR 4-01 0519-03 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2-papa termozgrzewalna nawierzchniowa,gr.5,2 mm,NRO,wzmocnionej wkładką SBS 48+4	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
39 d.2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- uzupełnienia ocieplenia po otworach rewizyjnych poz.38	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000