

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych
 09332000-5 Instalacje słoneczne
 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynków Zespołu Szkół Powiatowych.
 Remont budynku Zespołu Szkół Powiatowych w Myszyńcu.
 ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Myszyńcu, ul. Dzieci Polskich 5
 INWESTOR : Powiat Ostrołęcki
 ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka pl. gen. J. Bema 5
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Łepecki (ELEKTRYCZNA)
 DATA OPRACOWANIA : 27.11.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia pozostaje wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla wykonawcy (zgodnie z art.4 ust.3 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013.1129.j.t.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 27.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.1		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
1.1.1		Instalacja prądu stałego DC			
1	KNNR 7 d.1. 0206-03 1.1	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
2	KNNR 5 d.1. 0406-04 1.1	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg Panel fotowoltaiczny PV 460 Wp	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
3	KNNR 5 d.1. 0202-02 1.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
4	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6-mm ² - konektor np. MC4/IP67	szt.		
		2*19	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
5	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnia "R-PV DC" kompletna</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 d.1. 0406-04 1.1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter 8kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Instalacja prądu przemiennego AC			
7	KNNR 5 d.1. 0110-04 1.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
8	KNNR 5-08 d.1. 0207-03 1.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel N2XH-J 5x16</i> <i>Przewód HDGs 5x1,5</i> 90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
9	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 5 d.1. 1208-06 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnia "R-PV AC" kompletna</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5-08 d.1. 0404-09 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 d.1. 1209-0504 1.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 5 d.1. 0726-10 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.3		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0202-03 1.3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNNR 5 d.1. 1204-02 1.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1.4		System zarządzania wykorzystujący technologię informacyjną			
17	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
18	KNNR 5 d.1. 0407-02 1.4	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Złącze RJ45</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg Moduł internetowy WiFi	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJE KOTŁOWNI			
1.2.1		Montaż rozdzielni, instalacji elektrycznej			
20	KNNR 5-14 d.1. 0101-05 2.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>Rozdzielnia elektryczna Kotłowni Rel-K</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.1. 0110-04 2.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
22	KNNR 5 d.1. 0212-04 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH-J 5x16</i>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
23	KNNR 5-08 d.1. 0210-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
24	KNNR 5 d.1. 0304-01 2.1	Wypust (puszka z zaciskami)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
25	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7	szt.żył	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.2		Zasilenie pompy ciepła			
26	KNNR 5 d.1. 1209-0504 2.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5-08 d.1. 0101-03 2.2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
28	KNNR 5-08 d.1. 0110-03 2.2	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
29	KNNR 5-08 d.1. 0207-03 2.2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel N2XH-J 5x6</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.1. 2.2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1. 2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1. 2.2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.3		Połączenia wyrównawcze			
33 d.1. 2.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
34 d.1. 2.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45311200-2	POZOSTAŁE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3.1		Montaż instalacji elektrycznej			
35 d.1. 3.1	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
36 d.1. 3.1	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
37 d.1. 3.1	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
38 d.1. 3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
39 d.1. 3.1	KNNR 5 0304-01	Wypust (puszka z zaciskami) - zasilenie podgrzewaczy pojemnościowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		POMIARY POMONTAŻOWE			
40 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
43 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5	Badanie obwodu sterowniczego	odc.		
d.1.4	1302-05	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-01	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.5		PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
47		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00