

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWczej ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAEICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
IM. Macieja Rataja w Mieczysławowie, 99-314 Krzyżanów
dz. ew. nr. 258/1, obręb: Wały
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
ADRES INWESTORA : im. Macieja Rataja w Mieczysławowie, 99-314 Krzyżanów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Sil
DATA OPRACOWANIA : piątek, 26 lutego 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY JEDNOSTKOWE SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT.
PODATEK VAT NIE JEST DOLICZONY DO WARTOŚCI KOSZTORYSOWEJ ROBÓT.

1. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.
2. Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004) oraz uzgodnienia z Zamawiającym.
3. Ceny jednostkowe robót dla kalkulacji uproszczonej - wg publikacji Sekocenbud albo wg szacunków rynkowych.
4. Nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej - wg kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, określonych w powszechnie stosowanych katalogach (KNR, KNNR itp.) oraz wg analiz indywidualnych.
5. Ceny czynników produkcji dla kalkulacji szczegółowej:
 - 5.1. Stawka roboczogodziny - wg "Wyliczenia minimalnej kalkulacyjnej stawki wynagrodzenia w budownictwie dla robót budowlano-montażowych oraz usług w zakresie gospodarowania nieruchomościami w Polsce w 2020 roku."
 - 5.2. Ceny materiałów - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni oraz wg aktualnych danych rynkowych, z doliczonymi z kosztami zakupu.
 - 5.3. Ceny pracy sprzętu - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni.
6. Narzuty dla kalkulacji szczegółowej:
 - 6.1. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z) - wg publikacji Sekocenbud, poziom średni.
 - 6.2. Podstawa naliczania narzutu kosztów pośrednich - robocizna + praca sprzętu.
 - 6.3. Podstawa naliczania narzutu zysku - robocizna + praca sprzętu + koszty pośrednie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKÓW NA GAZ PŁYNNY, ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GRZEWczej ORAZ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ INTERNATU			
1.1		Instalacja PV			
1 d.1.1	KNR K-05 0602-02 analogia	Montaż systemu solarnego - montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy 330 W z optymalizatorami	ogniwo		
		121	ogniwo	121,000	
				RAZEM	121,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0148-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele	kpl.		
		121	kpl.	121,000	
				RAZEM	121,000
3 d.1.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż inwerterów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² - kable solarne	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. na betonie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-08 analogia	Montaż rozdzielnic RPV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Modernizacja RG	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.9	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy 18 mm podłoże inne niż beton)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.1	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice odgromowe dla systemu PV	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej - drut aluminiowy okrągły 8 mm	m		
		6*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Instalacja Kotłowni			
1.2.1		Rozdzielnica Kotłowni			
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-07 2.1	Montaż rozdzielnic wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01 2.1	Montaż osprzętu - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 40 mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01 2.1	Montaż osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01 2.1	Montaż osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1P C 10A 6kA	szt		
d.1.	0407-01				
2.1	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu - lampki sygnalizacyjne	szt		
d.1.	0407-01				
2.1	analogia				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5	Ogranicznik przepięć - 12.5R-T1+2-3P+N-12.5/50	szt.		
d.1.	0407-04				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0516-04				
2.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0516-03				
2.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0516-02				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1.	1202-01				
2.1		5	pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-07				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Instalacje elektryczne w kotłowni.			
24	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.	0802-01				
2.2		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1.	0809-04				
2.2		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
d.1.	1101-01				
2.2		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S	m		
d.1.	1105-08				
2.2		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2.2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2.2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5	m		
d.1.	0209-04				
2.2		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
32 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 8x0,14	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
34 d.1. 2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -LiHCH 8x0,14	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyt.p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1. 2.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1. 2.2	KNNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1. 2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45,000	
				RAZEM	45,000
43 d.1. 2.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1. 2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.1. 2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1. 0902-01					
2.2		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1. 0902-02					
2.2		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1. 0902-01					
2.2		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1. 0902-02					
2.2		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000