

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ogrzewanie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł ciepła w budynku leśniczówki
ADRES INWESTYCJI : Gryżyna 38
INWESTOR : Nadleśnictwo Bytnica
ADRES INWESTORA : 66-630 Bytnica 160
BRANŻA : Technologia kotłowni powietrznej pompy ciepła - roboty elektryczne

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ogrzewanie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł ciepła w budynku leśniczówki					
1	45310000-3	Roboty demontażowe			
1	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 d.1 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.1 0402-07 kalk. własna	Demontaż osprzętu instalacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Linia zasilająca rozdzielnię R-PC			
5	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek poz.5	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.5	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDYżo 450/750V 5x6 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR-W 9 d.2 1103-0108	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm Rura instalacyjna gładka RB 37mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Montaż rozdzielni R-PC			
11	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² Rozdzielnica natynkowa, IP65, 24mod.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK - wg rys. E2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia zasilająca pompę ciepła			
13	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek poz.13	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.13	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR-W 5-08 d.4 0110-01 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm'	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 5-08 d.4 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura osłonowa dla przestrzeni RKUVR 25/20	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Uchwyt do rur fi 20-25mm skręcany poz.17+poz.18	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm ² (YKY) 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody słaboprądowe LiYCY, 3x0,75 mm ² 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody słaboprądowe LiYCY, 2x0,75 mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm ² (YKY) 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody słaboprądowe LiYCY, 3x0,75 mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody słaboprądowe LiYCY, 2x0,75 mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 4-03 d.4 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura instalacyjna gładka RB 22mm poz.28	prze- pust. prze- pust.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 3*2*3 1*2*2 1*2*5	szt.żył szt.żył szt.żył szt.żył		
				18.000 4.000 10.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.31	aparat aparat		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wyrównawcza			
33	KNR-W 5-08 d.5 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 5-08 d.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód DY-450/750V 6mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6		Pomiary robocze			
36	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000