

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
39715200-9 Urządzenia grzewcze
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH : Projekt kotłowni na drewno dla budynku Osada Leśna Nadleśnictwa "
Nadleśniczówka Chmielnik" - budynek mieszkalny
LOKALIZACJA : Suchowola, dz. nr ewid. 305/6, Gmina Chmielnik
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chmielnik
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Przemysłowa 3 26 - 020 Chmielnik
BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Mariola Stępień
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO : 08.2023r.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ WERYFIKACJĘ

DATA WERYFIKACJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Źródło ciepła			
1.1		Kotły, rury i armatura			
1	KNNR 4	Kocioł na drewno o mocy 20kW	kocioł		
d.1.1	0501-01				
	analogia				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Dostawa i montaż automatyki kotła	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Armatura zabezpieczająca kocioł i chroniąca temperaturę powrotu pieca	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zasobnik buforowy 1000l ze zdejmowaną izolacją	kpl.		
d.1.1	0507-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zawór zabezpieczający o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0411-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Naczynie przeponowe wzbiornicze instalacja c.o o pojemności 140l	szt.		
d.1.1	0511-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Naczynie przeponowe do instalacji wody użytkowej o pojemności 12 l + armatura przepływowa 3/4"	szt.		
d.1.1	0511-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zasobnik c.w.u. o poj. 120l	kpl.		
d.1.1	0143-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-35	Zawór bezpieczeństwa do wody pitnej R3/4", ciśnienie otwarcia 6 bar	szt.		
d.1.1	0216-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-35	Zawór bezpieczeństwa R1", ciśnienie otwarcia 3 bary	szt.		
d.1.1	0216-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-35	Zawór bezpieczeństwa do wody pitnej R3/4", ciśnienie otwarcia 8 bar	szt.		
d.1.1	0216-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-31	Zawory 3-drogowe mieszające o śr. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0307-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35	Pompa obiegu grzewczego c.o. typ 25 POe 60C	szt.		
d.1.1	0208-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-07	Pompa obiegowa zasobnikowego podgrzewacza c.w.u. typ 25PWr40C	kpl.		
d.1.1	0102-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0531-02				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.1	0531-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
d.1.1	0516-01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
d.1.1	0517-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.1.1	0515-04				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.1.1	0515-02				
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
35	KNNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.1	0103-05				
	analogia	3.14*6*0.048+3.14*0.042*12+3.14*4.5*0.0269	m ²	2.867	
				RAZEM	2.867
36	KNNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.1	0105-04				
		2.867	m ²	2.867	
				RAZEM	2.867
37	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1.1	1404-04				
		6+12+4.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
38	KNNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 48,3 mm otulinami lub otulinami i matami (płytami) o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.1	0110-14				
	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.1	0101-19				
	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10				
	analogia	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
41	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0105-02				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD 20x2.0 mm	m		
d.1.1	0111-01				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06				
	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10				
	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	kalk. własna	Nawiew do pomieszczenia kotłowni - kanał nawiewny typu Z	kpl		
d.1.1					
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46				RAZEM	1.000
d.1.1	kalk. własna	Odprowadzenie wody z kotła - rura PVC do wody gorącej ok 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47					
d.1.1	kalk. własna	Sprawdzenie drożności kanału wywiewnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48					
d.1.1	kalk. własna	Roboty elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49					
d.1.1	kalk. własna	Wpięcie istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50					
d.1.1	kalk. własna	Wpięcie istniejącej instalacji wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51					
d.1.1	kalk. własna	Odbiór kominiarski kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty demontażowe i budowlane			
52	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.2	0235-06		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNNR 3	Wymiana drzwi na drzwi stalowe EI30 0,9x2m	m ²		
d.1.2	0703-06		m ²	1.800	
	analogia	1.8		RAZEM	1.800
54	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.2	0329-05		m ³	0.473	
	analogia	0.9*2.1*0.25		RAZEM	0.473
55	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych EI30 0,9x2m	szt		
d.1.2	1302-03		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
56	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
d.1.2	0108-17		m ³	0.473	
	0108-20	0.473		RAZEM	0.473
57	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
d.1.2		0.473	m ³	0.473	
				RAZEM	0.473

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	178.0877	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	armatura przepływowa 3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	armatura zabezpieczająca kocioł i chroniąca temperaturę powrotu pieca	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3412		0.3412	0.00	0.00					
4.	dostawa i montaż automatyki kotła	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	drzwi stalowe pełne EI30 0,9x2m	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
6.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.3150		0.3150	0.00	0.00					
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3150		0.3150	0.00	0.00					
8.	filtr siatkowy do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	klej	dm ³	0.7324		0.7324	0.00	0.00					
13.	klipsy montażowe	szt.	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
14.	kocioł na drewno o mocy 20kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	konstrukcja wsporcza pod system kominowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	2.2400		2.2400	0.00	0.00					
18.	kształtki stalowe gładkie o śr. 40 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
19.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.7000		1.7000	0.00	0.00					
21.	manometry	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	naczynie przeponowe do instalacji wody użytkowej o pojemności 12 l'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	naczynie przeponowe wzbiorcze instalacja c.o o pojemności 140l	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	nawiew do pomieszczenia kotłowni - kanał nawiewny typu Z	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	odbiór kominarski kotłowni	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	odprowadzenie wody z kotła - rura PVC do wody gorącej ok 3 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 20 mm/DN48,4 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
29.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 20 mm/DN88,4 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
30.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 13 mm/DN20 mm	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00					
31.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 20 mm/DN20 mm	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00					
32.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 20 mm/DN20 mm'	m	4.9500		4.9500	0.00	0.00					
33.	otuliny o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia gr. 30 mm/DN32 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
34.	pompa obiegowa zasobnikowego podgrzewacza c.w.u. typ 25PWr40C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	pompa obiegowa grzewczego c.o. typ 25 POe 60C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	roboty elektryczne	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	4.6800		4.6800	0.00	0.00					
38.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
39.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
41.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD 20x2,0 mm"	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
42.	sprawdzenie drożności kanału wywiewnego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	system spalinyowy dwuscienny izolowany Dn150	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	taśma 3x50 mm	m	4.3898		4.3898	0.00	0.00					
45.	termometry	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0750		3.0750	0.00	0.00					
47.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
48.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.8600		2.8600	0.00	0.00					
49.	utylicacja nadmiaru gruzu	m ³	0.4730		0.4730	0.00	0.00					
50.	wpięcie istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	wpięcie istniejącej instalacji wody	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	zasobnik buforowy 1000l ze zdejmowaną izolacją	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	zasobnik c.w.u. o poj. 120l	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	zawory 3-drogowe mieszające o śr. 15 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	zawory kulowe do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
56.	zawory kulowe do wody pitnej o śr. 20 mm - spust	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm (spust i napełnienie)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
60.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	zawory zwrotne do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	zawór bezpieczeństwa do wody pitnej R3/4", ciśnienie otwarcia 8 bar'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	zawór bezpieczeństwa do wody pitnej R3/4", Do=14 mm, ciśnienie otwarcia 6 bar'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	zawór bezpieczeństwa R1", ciśnienie otwarcia 3 bary	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	zawór zabezpieczający o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	złącze odcinające	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
69.	00	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.3300	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0800	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2100	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.5156	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.6838	0.00	0.00
6.	środek transportu poziomego	m-g	0.0540	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.5200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł