

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła w budynku leśniczówki
ADRES INWESTYCJI : Sulerzyż 57, 06-450 Ościslówo, gm. Głinojeck, dz. nr. 3242, obręb 0021
INWESTOR : Nadleśnictwo Ciechanów
ADRES INWESTORA : ul. Płocka 21c, 06-400 Ciechanów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Rutkowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1 0409-01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0416-01/02 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0402-01 analogia	Demontaż rozdzielacza	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1 0408-03 analogia	Oczyszczenie czopucha zasuw dymowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-02 d.1 0512-04 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Roboty montażowe			
8	KNR 2-15 d.2 0503-01	Kocioł ATMOS DREVOPLYN DC 18S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.2 0513-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa kotłowa PK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa mieszająca dla układu ogrzewania PM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Termostatyczne zawory mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZMT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm do odpowietrzników 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0530-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (zakres 0-120 st. Celsjusza) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0516-01 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	węzeł węzeł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31	KNZ-15 27- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wod-kan w kotłowni			
33	KNR 2-15 d.3 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odcinek do węzłownicy schładzającej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty budowlane			
34	KNR 4-01 d.4 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - fundament pod kocioł	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
35	KNR-W 4-01 d.4 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNR-W 4-01 d.4 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR-W 4-01 d.4 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
38	KNR-W 4-01 d.4 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 4-01 d.4 0209-03 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie pod nawiew typu "Z"	m ²		
		0.05	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
40	KNNR 4 d.4 0207-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - nawiew typu "Z"	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR 2-17 d.4 0122-03 analogia	Montaż wkładu kominowego z blachy nierdzewnej kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.4 kalk. własna	Frezowanie komina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNR 4-02 0409- 01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.	1		
2 d.1	KNR 4-02 0416- 01/02 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.	1		
3 d.1	KNR 4-02 0402- 01 analogia	Demontaż rozdzielacza	m	1		
4 d.1	KNR 4-02 0408- 03 analogia	Oczyszczenie czopucha zasuw dymowej	szt.	1		
5 d.1	KNR 4-02 0512- 03 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	2		
6 d.1	KNR 4-02 0512- 04 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	2		
7 d.1	KNR 4-02 0506- 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe				
8	KNR 2-15 0503-d.2 01	Kocioł ATMOS DREVOPLYN DC 18S	szt.	1		
9	KNR 2-15 0506-d.2 01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.	1		
10	KNR-W 2-15 d.2 0513-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	m	1		
11	KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa kotłowa PK	kpl.	1		
12	KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02 analogia	Pompa mieszająca dla układu ogrzewania PM	kpl.	1		
13	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1		
14	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Termostatyczne zawory mieszające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
15	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZMT	szt.	1		
16	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	5		
17	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
18	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
19	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
20	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5		
21	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm do odpowietrzników	szt.	5		
22	KNR-W 2-15 d.2 0530-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (zakres 0-120 st. Celsjusza)	szt.	3		
23	KNR-W 2-15 d.2 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	5		
24	KNR-W 2-15 d.2 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	3		
25	KNR-W 2-15 d.2 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	5		
26	KNR-W 2-15 d.2 0516-01 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	węzeł	1		
27	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3		
28	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	3		
29	KNR-W 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	3		
30	KNZ-15 29-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	3		
31	KNZ-15 27-02 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	5		
32	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. od dwóch osobach obsługi	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wod-kan w kotłowni				
33 d.3	KNR 2-15 0103- 02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odcinek do węzownicy schładzającej	m	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty budowlane				
34 d.4	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - fundament pod kocioł	m ³	0.4		
35 d.4	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	28		
36 d.4	KNR-W 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	11		
37 d.4	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	28		
38 d.4	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	11		
39 d.4	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie pod nawiew typu "Z"	m ²	0.05		
40 d.4	KNNR 4 0207-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - nawiew typu "Z"	m	1.5		
41 d.4	KNR 2-17 0122-03 analogia	Montaż wkładu kominowego z blachy nierdzewnej kwaso-odpornej	kpl.	1		
42 d.4	kalk. własna	Frezowanie komina	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: