

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła w budynku leśniczówki
ADRES INWESTYCJI : Kraszewo 72, 06-456 Ojrzeń, dz. nr 3456/1, obręb 0010
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 25S	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 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
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 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
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) 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
28	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
29	KNR-W 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
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 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
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 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

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 węzownicy schładzającej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 7-07 d.3 0101-01/02 analogia	Przepompownia wody brudnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-13 d.3 0127-03 analogia	Rura PE - odprowadzenie ścieków z przepompowni do istniejącej kanalizacji	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.3 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty budowlane			
39	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie pogłębienia pod przepompownię ścieków + wykucie pod kratkę odpływową + podejście do kratki odpływowej w posadzce	m ³		
		0.19	m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
40	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
41	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
42	KNR 4-01 d.4 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
43	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
44	KNR-W 4-01 d.4 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		20.41	m ²	20.410	
				RAZEM	20.410
45	KNR-W 4-01 d.4 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		6.89	m ²	6.890	
				RAZEM	6.890
46	KNR-W 4-01 d.4 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		20.41	m ²	20.410	
				RAZEM	20.410
47	KNR-W 4-01 d.4 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.89	m ²	6.890	
				RAZEM	6.890

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 naczyń 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 25S	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	2		
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	4		
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	2.5		
28	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	2.5		
29	KNR-W 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2.5		
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	2		
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	4		
32	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 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		
34 d.3	KNR 7-07 0101-01/02 analogia	Przepompownia wody brudnej	kpl.	1		
35 d.3	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3		
36 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
37 d.3	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rura PE - odprowadzenie ścieków z przepompowni do istniejącej kanalizacji	m	2		
38 d.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	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
4		Roboty budowlane				
39 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie pogłębienia pod przepompownię ścieków + wykucie pod kratkę odpływową + podejście do kratki odpływowej w posadzce	m ³	0.19		
40 d.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0.75		
41 d.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m ³	0.5		
42 d.4	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	0.25		
43 d.4	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - fundament pod kocioł	m ³	0.4		
44 d.4	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	20.41		
45 d.4	KNR-W 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	6.89		
46 d.4	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	20.41		
47 d.4	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	6.89		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: