
PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni w leśniczówce Bardonki nr inw. 110/160
ADRES INWESTYCJI : Leśniczówka Bardonki
INWESTOR : Nadleśnictwo Ciechanów Lasy Państwowe
ADRES INWESTORA : ul. Płocka 21; 06-400 Ciechanów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 06.2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
1 Roboty demontażowe				
1	KNR-W 4-02 0413-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 6 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SZ); S-4 PC-1 (SZ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SZ II G); S-8 PC-1 (SZ II G)	kocioł	1
2	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.	1
3	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³	szt.	1
4	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m	1.2
5	KNR-W 4-02 0408-03	Oczyszczenie zasuwy dymowej-oczyszczenie czopucha	szt.	1
	analogia			
6	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	6
7	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	12
8	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	12.6
9	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	5.2
10	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	18.2
11	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	3.4
2 Roboty remontowe				
	montażowe			
12	KNR 2-15 0503-01	Kotły stalowe, wodne o pow.ogrzewalnej 4 m ² - ATMOS DC25S Kocioł gazujący drewno P (+zawór schładzający+termometr spalinyowy+...)	kpl	1
13	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 88 dm ³	szt.	1
14	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm ³ typ FK z c.w.	kpl.	1
15	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	m	1.2
16	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25mm łączonych przez spawanie	m	42.9
17	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm łączonych przez spawanie	m	5.6
18	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie	m	11.2
19	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - "grupa bezpieczeństwa"	szt.	1
	analogia			
20	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zespół termoregulacyjny Loddomat 22	kpl.	2
21	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4
22	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
23	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
24	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
25	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy 25mm	szt.	2
	analogia			
26	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy 20mm	szt.	1
	analogia			
27	KNR-W 2-15 0145-01	Pompy ręczne o śr. króćca 15-20 mm - zawór trójdrogowy z napędem elektrycznym DN20	szt.	1
	analogia			
28	KNR-W 2-15 0145-01	Pompy ręczne o śr. króćca 15mm - zawór trójdrogowy z napędem elektrycznym DN15	szt.	1
	analogia			
29	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10
30	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
31	KNR-W 2-15 0530-d.2 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	7
32	KNR-W 2-15 0530-d.2 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2
33	KNR 7-07 0101-01 d.2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym ALPHA-2 25-40	kpl.	2
34	KNR-W 2-15 0516-d.2 01	Próba szczelności instalacji technologicznej kotłowni	węzeł	1
	analogia			
35	KNR-W 2-15 0517-d.2 02	Uruchomienie kotłowni c.o. (wsp. do R=0,5)	kpl.	1
36	d.2	Roboty elektryczne związane z okablowaniem urządzeń technologicznych kotłowni (automatyka)	kpl.	1
37	KNR 2-17 0118-04 d.2	Czopuch kotła z blachy stalowej, żaro i kwasoodpornej kołowy o śr.do 250 mm z kształtkami - łącznik kominowy o śr.150 mm z kształtkami	m ²	1.25
	analogia			
38	KNR 7-12 0101-04 d.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)+NW	m ²	12.45
39	KNR 7-12 0207-04 d.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	12.45
40	KNR 7-12 0210-04 d.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	12.45
41	KNZ 15 27-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	28.2
42	KNZ 15 26-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m	4.9
43	KNR-W 2-16 0308-d.2 03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.150 mm (czopuch)	m ²	0.35
	analogia			
44	KNR-W 2-16 0311-d.2 01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr.100mm - naczynie wzbiorcze otwarte	m ²	2.16
	analogia			
45	KNR 2-16 0301-01 d.2	Jednowarstwowa izolacja o grub.120 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej ścian bocznych zbiorników	m ²	10.36
46	KNR 2-16 0303-01 d.2	Jednowarstwowa izolacja o grub.120 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej dennis płaskich i wypukłych	m ²	3.53
	3	Instalacja wod-kan		
47	KNR-W 4-02 0108-d.3 02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1
48	KNR-W 2-15 0105-d.3 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8.2
49	KNR-W 2-15 0130-d.3 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6
50	KNR-W 2-15 0130-d.3 02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
51	KNR-W 2-15 0135-d.3 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
52	KNR-W 2-15 0116-d.3 01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2
53	KNR-W 2-15 0145-d.3 01	Pompy ręczne o śr. króćca 15-20 mm - zawór mieszający termostatyczny DN20 przeciwwoparzeniowy	szt.	1
	analogia			
54	KNR-W 2-15 0134-d.3 07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
55	KNR 7-07 0101-01 d.3	Pompa do wody brudnej Dn20 z wyłącznikiem pływakowym	kpl.	1
56	KNR 4 0226-02 d.3	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m (w kotłowni)	szt.	1
57	KNR 4 0112-03 d.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.1
58	KNZ 15 26-04 d.3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6
	4	Roboty budowlane		
59	KNR 4-01 0212-01 d.4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (posadzka pod studzienkę)	m ³	0.15
60	KNR 4-01 0106-01 d.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1.1
61	KNR 4-01 0106-03 d.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem	m ³	0.33
	analogia			
62	KNR 4-01 0106-05 d.4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	2.25

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
63 d.4	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - wykonanie posadzki w kotłowni gr.4,5cm, fundamentu pod kocioł wys.10cm oraz schodów	m ³	1.63
64 d.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - otwór montażowy w ścianie zewnętrznej	m ³	1.15
65 d.4	NNRNKB 202 0136-02 analogia	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - zamurowanie otworu montażowego w ścianie	m ³	1.15
66 d.4	KNR-W 4-01 0710-09 analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²	2.56
67 d.4	KNR 4-01 0724-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - tynk strukturalny	m ²	2.2
68 d.4	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	52.08
69 d.4	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach,	m ²	8.8
70 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	24.8
71 d.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	8.8
72 d.4	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperia w kotłowni	m ²	27.28
5 Roboty elektryczne				
73 d.5	kalk. własna	Roboty elektryczne związane z modernizacją kotłowni	kpl	1