

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA NA TERENIE NADLEŚNICTWA
PODDĘBICE

Adres: LEŚNICZÓWKA Wielka Wieś
Wielka Wieś 26, 98 – 240 Szadek, działce o nr ewid.: 221/12

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty demontażowe <i>Kod CPV:</i>				
---	--	--	--	--

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020409-01-090	Demontaż i rozebranie kotła <i>krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020417-01-020	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 120 dm3 <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	10,000
1. 10		10,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				10,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-03-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	10,000
1. 10		10,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				10,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-04-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm <i>krotność= 1,000</i>	<i>m</i>	10,000
1. 10		10,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				10,000

6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-05-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm krotność= 1,000	m	10,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0411107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,000	t	0,500
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0411107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km łącznie 15 km krotność= 14,000	t	0,500

2. Roboty budowlane

Kod CPV:

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-18-020	Przebicie otworów w ścianach/stropach na zaprawie cementowej o grubości 2 cegieł krotność= 1,000	szt	6,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010803-02-050	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko krotność= 1,000	m2	16,660
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010710-0301-050	Uzupeł. tynków wewn po demontażu urządzeń na ścianach płaskich, jedno miej.-5m2 krotność= 1,000	m2	5,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010203-01analogia-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu - posadzka w pomieszczeniu zlikwidowanej kotłowni krotność= 1,000	m3	1,960
13	wg ceny jednostkowej AW-090	Zakup, dostawa i montaż komina zewnętrznego na fundamencie przeznaczonego na paliwo stałe z izolacją - wysokości 7m, średnica 200 mm krotność= 1,000	kpl	1,000

3. Roboty instalacyjne zewnętrzne (połączenia c.o , z.w.u. z budynkiem nowej kotłownii)

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 5km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	19,440
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 5 km.Grunt kategorii III. krotność= 1,000	m3	2,160
16	wg ceny jednostkowej Kal. własna-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- grunt z odkładu krotność= 1,000	m3	21,600
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie materiału z odkładu krotność= 1,000	m3	21,600
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III krotność= 1,000	m2	40,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0314-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) krotność= 2,000	m2	54,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka krotność= 1,000	m2	14,400
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka krotność= 1,000	m2	14,400

2. Roboty montażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100215-05-040	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm krotność= 1,000	m	40,000

23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-100218-05-020	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm krotność= 1,000	szt	6,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01 analogi-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 25 mm krotność= 1,000	m	20,000
25	wg ceny jednostkowej AW-020	Przejścia przez ściane amortyzator gumowy P krotność= 1,000	szt	4,000

4. Montaż układu technologicznego kotłowni

Kod CPV:

1	2	3	4	5
26	wg ceny jednostkowej KNNR 40503-01 analogi-020	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - montaż kotła kombinowanego wraz z wyposażeniem w regulator, zawór zabezpieczenia odpływowego, termoregulator i palnik peletu z podajnikiem oraz czopuchem krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,000	
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0116-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,000	m2	0,500
1. 0.5		0,500		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,500	
28	wg ceny jednostkowej KNNR 40508-01 analogi-020	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 - zbiornik buforowy z wyposażeniem krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,000	
29	wg ceny jednostkowej KNR 2-150121-02 analogi-090	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,000	
30	wg ceny jednostkowej -020	Dostawa i montaż zasobnika peletu o poj. 250 l krotność= 1,000	szt	1,000

31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-010-020	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności cał-szt. kowitej do 25 dm3 - zabezpieczenie układu podgrzewu c.w.u. krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40524-010-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych - pompa c.o. krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych - pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych - pompa ładowania bufora c.o. krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych - pompa cyrkulacyjna c.w.u. krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0405-07-040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach m lutowanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	8,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0405-06-040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach m lutowanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	16,000

39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0405-05-040	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach m lutowanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	m	12,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory odcinające krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2				2,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,000
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające i spustowe krotność= 1,000	szt	2,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające i spustowe krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1				1,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające krotność= 1,000	szt	2,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające krotność= 1,000	szt	9,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory odcinające krotność= 1,000	szt	2,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór zwrotny krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1				1,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny krotność= 1,000	szt	0,000

48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór zwrotny krotność= 1,000	szt	0,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawór zwrotny krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1				1,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,000
50	wg ceny jednostkowej Aw-020	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1				1,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,000
51	wg ceny jednostkowej Aw-020	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm krotność= 1,000	szt	3,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-03-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,000	m	20,000
1. 20				20,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				20,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-01-040	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,000	m	20,000
1. 20				20,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				20,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - padłączenia elektryczne w kotłowni krotność= 1,000	m	20,000
1. 20				20,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				20,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-050	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,000	m ²	4,000
1. 4				4,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,000

56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb-szt. bokości ponad 10 cm krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1		1,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,000
57	wg ceny jednostkowej aw-020	Dostawa, montaż termostatu pokojowego krotność= 1,000	szt	1,000
58	wg ceny jednostkowej AW-020	Moduł internetowy wraz ze sterowaniem pulpitem poprzez aplikację krotność= 1,000	szt	1,000
59	wg ceny jednostkowej AW-020	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem DN25 PN10 krotność= 1,000	szt	1,000
60	wg ceny jednostkowej AW-020	Manometry krotność= 1,000	szt	3,000
61	wg ceny jednostkowej AW-090	Montaż systemu awaryjnego podtrzymania UPS 700W krotność= 1,000	kpl	1,000

5. Roboty towarzyszące

Kod CPV:

1	2	3	4	5
62	wg ceny jednostkowej AW-090	Przeprowadzenie szkolenia obsługi kotłowni krotność= 1,000	kpl	1,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0517-02-090	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi) krotność= 0,250	kpl	1,000
64	wg ceny jednostkowej AW-090	Przeprowadzenie przeglądu kominiarskiego po wykonaniu prac krotność= 1,000	kpl	1,000
65	wg ceny jednostkowej AW-090	Próby szczelności krotność= 1,000	kpl	1,000