

2021-09-01

Inwestor:

NADLEŚNICTWO GŁOGÓW MAŁOPOLSKI
ul. FABRYCZNA 57
36-060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres budowy: HUCISKO 144, 36-003 PRZEWROTNE, DZ. NR 948

Obiekt: LEŚNICZÓWKA LEŚNICTWA HUCISKO

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne sanitarne i budowlane

Budowa wewnętrznej instalacji c.o. oraz wewnętrznej instalacji c.w.u. w zakresie wymiany istniejącego bezklasowego kotła na paliwo stałe na kocioł zgazowujący drewno dla potrzeb c.o. oraz c.w.u.

Wymagania dla kotła na paliwo stałe (drewno):

- 5 klasa emisji spalin wg. normy PN-EN 303-5:2012

- zgodny z wymaganiami Ecodesign

Kod CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Podstawa opracowania: KNR 2-19, KNR 4-02, KNR 4-01I, KNR 00-34, KNR 00-35, KNNR 4, KNNR 3, KNKRB 03, KNR 2-15, KNR 2-15U, AW, KNR 4-01, KNNR 2, KNR 00-31, KNR 7-08, KNKRB 02, KNR 4-02W

Sporządził:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Instalacja co wraz z kotłownią Kod CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020401-01-090	Odłączenie kotła wodnego na paliwo stałe od instalacji krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020409-01-090	Demontaż i wyniesienie kotła poza budynek krotność= 1,00	kpl	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020401-01-090	Odłączenie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. o pojemności 120 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020409-01-090	Demontaż i wyniesienie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. o pojemności 120 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-14-060	Wywiezienie zdemontowanych elementów do 1 km wraz z ich utylizacją krotność= 1,00	m3	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-16-060	Wywiezienie zdemontowanych elementów wraz z ich utylizacją dopłata na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 1,00	m3	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-08-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo krotność= 1,00	m	22,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-07-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo krotność= 1,00	m	12,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 30602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach krotność= 1,00	m2	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 030305-01-060	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,60
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190216-05-090	Przejęcie rurociągu przez przeszkody budowl. krotność= 1,00	kpl	6,00

12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40428-030-090	Rury stalowe przyłączone śr.nom .25 mm do instalacji o połączeniu zaciskowym krotność= 1,00	kpl	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-020	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm - spusty z CO krotność= 1,00	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Płukanie instalacji C.O. krotność= 1,00	m	80,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00	m	80,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	22,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	12,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	7,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350223-03-090	Montaż kompletnego kotła o mocy 30 kW zgazowującego drewno. Wymagania dla kotła na paliwo stałe (drewno) :- 5 klasa emisji spalin wg. normy PN-EN 303-5:2012 - zgodny z wymaganiami ECODESIGN np. kocioł zgazowujący drewno o mocy 30kW np. Viessmann typ VITOLIGNO 150-S 30kW wraz z regulatorem kotła Ecotronic 100	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080205-02-090	Układ podnoszenia temperatury powrotu (DN 25) , Termometry wskazujące temperaturę zasilania/powrotu. Termiczny zawór regulacyjny , Kłapa zwrotna. Wysokoefektywna pompa obiegowa	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-01-020	Układ do pomiarów temperatury miejscowy - analogia zabezpieczenie termiczne kotła 100°C. krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40428-030-090	Rury stalowe przyłączone śr.nom.40 mm do kotła o połączeniu zaciskowym krotność= 1,00	kpl	2,00

24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-05-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj.do 500dm3,współprac.z kotłami grzew.,montowane przy pomocy got.zestawów przyłącz.kotła grzewczego z zasob. - analogia zbiornik buforowy 500l np. firmy Galmet SG(B) 500l krotność= 1,00	kpl	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-020	Układ do pomiarów temperatury - analogia regulator temperatury zasobnika buforowego wody grzewczej krotność= 1,00	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-020	Układ do pomiarów temperatury - analogia zestaw czujników temperatury do podgrzewacza buforowego - 3 szt. krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-02-020	Układ do pomiarów temperatury - analogia zestaw do przyłączenia podgrzewacza buforowego krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350121-02-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj.do 150dm3,współprac.z kotłami grzew.,montowane przy pomocy got.zestawów przyłącz.kotła grzewczego z zasob. - analogia poziomy wymiennik CWU o pojemności 140L np. Galmet typ SGWL 140	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania - pompa ładująca zasobnik np. ALPHA 25-60 krotność= 1,00	szt	2,00
29A	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-04-020	Montaż regulacyjnego Stact DN 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa , średnica nominalna armatury 15 mm np. SYR 1915 DN 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa , średnica nominalna armatury 15 mm np. SYR 2115 DN 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080205-02-090	Układ regulacji temperatury z zastosowaniem zaworu trójdrogowego z siłownikiem zawierający sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego i obiegu CWU z zestawem czujników temperatury . krotność= 1,00	kpl	1,00

34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	4,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-09-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-11-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-02-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 8 dm ³ - np. Refix DD8 ze złączem SU3/4" krotność= 1,00	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-07-020	Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-03-040	Rurociągi PE-RT/Al./PE-RT o średnicy nominalnej 32 mm układne na przegrodach budowlanych w budynkach krotność= 1,00	m	14,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-03-040	Rurociągi PE-RT/Al./PE-RT o średnicy nominalnej 25 mm układne na przegrodach budowlanych w budynkach krotność= 1,00	m	9,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310103-02-040	Rurociągi PE-RT/Al./PE-RT o średnicy nominalnej 20 mm układne na przegrodach budowlanych w budynkach krotność= 1,00	m	16,50

46	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00	m	14,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00	m	9,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00	m	16,50
49	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310107-02-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 32-40 mm do zasobnika CWU krotność= 1,00	szt	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150005-02-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 16 mm (z.nr 2/92) - woda do uzupełniania zładu krotność= 1,00	szt	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z tworzywa krotność= 1,00	próba	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu krotność= 1,00	szt	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,00
54	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż czopucha do komina dymowego z obróbką blacharską krotność= 1,00	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotność= 1,00	m2	27,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 20903-030-050	Przygotowanie podłoża ręcznie- gruntowanie krotność= 1,00	m2	27,00

58	wg nakładów rzeczowych KNNR 21401-030-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową z dwukrotnym poszpachlowaniem krotność= 1,00	m2	27,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-020-020	Zasilanie elektryczne okablowanie automatyki , uruchomienie i regulacja kotłowni . krotność= 1,00	szt	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory mieszające trójdrogowe o średnicy nominalnej 25 mm np. DR25GLMA z siłownikiem krotność= 1,00	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0301-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	6,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 30702-040-020	Demontaż drzwi wewnętrznych krotność= 1,00	szt	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	szt	19,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych , średnica nominalna armatury 15 mm np. Danfoss krotność= 1,00	kpl	19,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostatycznych np. Danfoss krotność= 1,00	szt	19,00
66	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020802-07-050	Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	8,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0145-01-020	Demontaż zbiornika hydroforowego wraz z pompą i osprzętem krotność= 1,00	szt	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNKRB 021101-0301-060	Uzupełnienie obniżenia w posadzce z ubitych materiałów sypkich-piasek do zapraw krotność= 1,00	m3	1,20
69	wg nakładów rzeczowych KNKRB 021101-01-060	Wylewki na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	0,30