

Przedmiar robót

Biblioteka Błażowa - Kotłownia

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

1. Demontaż starej kotłowni węglowej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 80529-010-090	Demontaż kotła żeliwnego typu KZ-5, Eca IN o powierzchni ogrzewalnej do 9,5 m ² i siedmiu członach krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-05-090	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego krotność= 1,00	kpl	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 80502-010-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	m	12,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 80502-020-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	m	14,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 80502-030-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	m	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 80513-030-020	Demontaż zaworu kołnierzewego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020416-04-020	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 800 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 80503-070-020	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg krotność= 1,00	szt	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 80108-010-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie krotność= 1,00	m	6,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 80108-020-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie krotność= 1,00	m	5,00

2. Roboty remontowo-budowlane wewnątrz kotłowni

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010333-13-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł krotność= 1,00	szt	1,00

3. Instalacja wewnętrzna wod-kan

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40201-060-040	Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	10,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40209-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50 mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową krotność= 1,00	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-04010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie krotność= 1,00	szt	1,00
15	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 krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-060-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach klejonych krotność= 1,00	szt	1,00

4. Instalacja gazowa wewnętrzna wraz z zewnętrzną szafką gazową

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

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż podejść pod gazomierze o średnicy 32 mm na ścianie krotność= 1,00	kpl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40304-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	12,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-040	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul krotność= 1,00	m	12,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m ²	0,94
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 21404-040-040	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm krotność= 1,00	m	12,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190216-09-105	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane o grub. 3 cegły dla przyłączenia gazowego o śr. nomin. do 50mm w tulei z rury stal. śr. do 80mm krotność= 1,00	przejści	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40312-020-020	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	szt	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40307-040-172	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	próba	1,00

5. Technologia kotłowni gazowej wodnej o mocy do 24 kW

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40501-010-020	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy znamionowej 15 kW z regulatorem elektronicznym, kompletem czujników temp. zewnętrznej krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0522-04-02 0	Zawory zwrotne żeliwne,grzybkowe o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0522-01-02 0	Zawory zwrotne żeliwne,grzybkowe o średnicy nominalnej 25-32 mm,dla ciśnień 1,6 MPa krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40520-030-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40520-070-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	3,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm FLAMCO krotność= 1,00	szt	6,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	12,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-040	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność= 1,00	m	12,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m ²	0,94
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 21404-040-040	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm krotność= 1,00	m	12,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	12,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	2,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-040	<i>Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>2,00</i>
40	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>0,25</i>
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 21404-040-040	<i>Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>2,00</i>

6. Zakup i montaż wkładek kominowych nierdzewnych (system jednościenny, śr. 110 mm, L = 14 m)

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Wkładka kominowa, system jednościenny, śr. 110 mm - Materiał</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
43	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Montaż wkładki kominowej - Robocizna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

7. Rozruch technologiczny kotłowni

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-010-020	<i>Uruchomienie kotłowni</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>