

Przedmiar

Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu oraz instalacji zbiornikowej z naziemnymi zbiornikami 2 x 4850 L na gaz płynny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
DEMONTAŻ KOTŁÓW MIAŁOWYCH				
1	KNR 4-02 0409/03	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 12m2	kpl	2
2	KNR 4-02 0401/01	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STRBEL	kpl	1
3	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1
4	KNR 4-02 0402/02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 100mm do pomp i kotłów	m	2
5	KNR 4-02 0411/03	Demontaż osprzętu kotła - termometru w oprawie	szt	2
6	KNR 4-02 0411/01	Demontaż osprzętu kotła - kurka spustowego	szt	2
7	KNR 4-02 0411/07	Demontaż osprzętu kotła - rurki syfonowej	szt	2
8	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	10
9	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	10
ROBOTY REMONTOWE POMIESZCZENIA KOTŁOWNI				
10	KNKRB 2 1101/04	Podkłady betonowe na stropie - wykonanie podestu betonowego pod kotły	m3	0,66
11	KNNR-W 3 1002/06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2	88,65
12		Demontaż istniejących drzwi i dostawa i montaż Drzwi aluminiowych częściowo przeszklone szkłem bezpiecznym i wypełnieniem panelem ciepłym wyposażone w samozamacz i zamek zapadkowy o wymiarach 100x210 - kolor i podział do ustalenia z zamawiającym	kpl	1
13	KNNR 2 0903/02	Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach wykonywany sposobem na mokro - narzut mechaniczny	m2	88,65
14	KNNR 2 0801/01	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II ścian i słupów	m2	88,65
15	KNNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2	31,305
16	KNNR 2 1209/03	Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną	m2	31,305
17	KNNR 2 1401/05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m2	88,65
18	KNNR 2 1901/01	Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach, ścianach bocznych loggii - brakująca warstwa docieplenia po zamurowanym otworze drzwi wejściowych	m2	1,75
ROBOTY MONTAŻOWE KOTŁOWNI				
19	KNNR 4 0502/01	Kocioł kondensacyjny stojący z palnikiem modulowanym 150kW z czujnikiem zaniku wody w kotle z grupą kołnierzową MGK-2	kocioł	2
20		Dostawa i montaż detektora gazu płynnego Gazex, muđułu alarmowego Gazex "MD" syreny alarmowej Gazex	kpl	1
21	KNR 7-08 0301/01	Sterowanie kotłów w kaskadzie: Moduł kaskadowy WC KM-2 (1szt.); BM-2 Moduł pogodowy z czujnikiem Tzewn. z podstawą ścienną (1szt.); AM Moduł wyświetlacza (2szt); czujnik zasobnika do regulacji WRS (1szt)	układ	1
22	KNR 7-07 0101/01	Grupa bezpieczeństwa MGK-2	kpl	2
23	KNNR 4 0511/05	Przeponowe naczynie bezpieczeństwa c.o. typu: N 400 + zestaw przyłączeniowy	szt	1
24	KNNR 4 0506/02	Wymiennik ciepła typu: LC110-40-2"	szt	1
25	KNNR 4 0511/02	Zmiękcacz stacja uzdatniania wody do kotłowni typu: AQUADIAL 20	szt	1

Przedmiar

Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu oraz instalacji zbiornikowej z naziemnymi zbiornikami 2 x 4850 L na gaz płynny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 4 0512/01	Odmulacz typu: IOW 100	kpl	1
27	KNNR 4 0511/02	Neutralizator kondensatu MGK-2	szt	2
28	KNR 7-07 0101/01	Pompa typu: Mega, 32POe60c	kpl	2
29	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
30	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
31	KNNR 4 0411/06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
32	KNNR 4 0411/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3
33	KNNR 4 0411/01	Zawory kulowe ze spustem o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
34	KNNR 4 0411/01	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
35	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm z zaworem stopowym	szt	2
36		Czopuch spalinowy izolowany DN 160mm	szt	2
37	KNR 2-15 0210/03	Dotawa i montaż zewnętrznego komina spalinowego o parametrach opisanych w dokumentacji projektowej	szt	1
38		Kanał nawiewny izolowany DN 160mm	m	12
39	KNNR 4 0531/02	Manometr P=0÷0,6 MPa (tarczowy)	szt	2
40	KNNR 4 0531/03	Termometr T=0÷100°C, (tarczowy)	szt	4
41	KNNR 4 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20
42	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	25
43	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5
44	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	złącze	15
45	KNNR 4 0518/02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	złącze	20
46	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²	10,35
47	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	10,35
48	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
49	KNR 2-16 0310/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm otuliną grubości 30mm	m	15
50	KNR 2-16 0310/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otuliną grubości 30mm	m	20
51	KNR 2-16 0310/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami grubości 25mm	m	5
52	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6
ROBOTY ELEKTRYCZNE KOTŁOWNI				
53	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2
54	KNNR 5 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	10
55	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30

Przedmiar

Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu oraz instalacji zbiornikowej z naziemnymi zbiornikami 2 x 4850 L na gaz płynny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	2
57	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	2
INSTALACJA GAZU W KOTŁOWNI				
58	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
59	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt	2
60	KNR 2-15 0310/04	Filtr gazowy o śr. 40 mm.	szt	2
61	KNR 2-15 0310/04	Stabilizator ciśnienia gazu o śr. 40 mm	szt	2
62	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²	1,2
63	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Dopłata 2x	m ²	1,2
64	KNR 2-15 0306/04	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 40mm do gazomierza na ścianach	kpl	4
65	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	2
66	KNR 2-15 0305/03	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy 80-150mm w budynkach niemieszkalnych	m	10
INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO ZBIORNIKOWEGO				
67	KNKRB 1 0102/07	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm przy użyciu piły mechanicznej łańcuchowej	szt	2
68	KNR 2-25 0308/02	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m ²	62
69	KNKRB 6 0801/06	Rozebranie mechaniczne podbudowy z betonu o grubości 15cm	m ²	100
70	KNKRB 1 0411/03	Uporządkowanie terenu po składzie węgla, rozbiórce ogrodzenia betonowego i wysince drzew	ha	0,023
71		Dostawa i montaż naziemnego zbiornika gazu o poj. V=4850 dm ³ każdy wraz z zestawem redukcyjnym I i II stopnia z orurowaniem oraz prefabrykowaną płytą fundamentową wraz z uzyskaniem odbioru UDT	kpl	2
72	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m ³	3,2
73		Dostawa piasku na podyspkę i zasypkę	m ³	1
74		Wykonanie przyłącza gazowego z rury PE40	m	32
75		Wykonanie przyłącza gazowego z rury stalowej DN50	m	4
76		Wykonanie przyłącza gazowego z rury stalowej DN 32	m	6
77	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	3,2
78	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	3,2
79	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	1
80	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie panelowe wysokości 1,5m z drutu min. fi 4mm osadzonych w słupkach stalowych 60x40mm i cokołami prefabrykowanym 14,00*2+5,50*2	m	39

Przedmiar

Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu oraz instalacji zbiornikowej z naziemnymi zbiornikami 2 x 4850 L na gaz płynny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	39
81		Wykonanie ochrony anodowej	kpl	1	