

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
MODERNIZACJA INSTALACJI OGRZEWANIA						
1		I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.				
1 d.1	KNR 4-02 0409-04	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni grzewczej do 15,0 m ²	Kpl.	1.000		
2 d.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm ³	szt. 1.000	1.000		
3 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	12.000		
4 d.1	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	12.000		
5 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	12.000		
6 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	126.000		
7 d.1	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubość 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t	0.100		
8 d.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.	25.000		
9 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni grzewczej do 2.5 m ²	kpl.	10.000		
10 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.	6.000		
11 d.1	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.	6.000		
12 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	6.000		
13 d.1	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.	40.000		
14 d.1	KNR 4-01 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych (analogia - demontaż czopuchów kotłów i nawiewu stalowego)	szt.	40.000		
15 d.1	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm (analogia - demontaż wieszaków grzejników żeliwnych członowych i stalowych rurowo - żebrowych).	szt.	40.000		
16 d.1	KNR 4-01 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych (analogia - demontaż osprzętu kotła)	szt.	5.000		
17 d.1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm (analogia – demontaż pomp obiegowych co	szt.	2.000		
18 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	Tszt.	1.000		
19 d.1	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4.000		
20 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	5.000		
21 d.1	KNR 4-03 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m	36.000		
22 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20	szt.	10.000		
23 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.000		
24 d.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.000		
25 d.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.000		
26 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	5.000		
27 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 3	m ³	3.000		
28 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość	t	5.000		
Razem dział: I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.						

2 II. ROBOTY INSTALACYJNE.						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNR 2-15 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.	1.000		
30 d.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm	m	1.500		
31 d.2	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m 12.000	12.000		
32 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12.000		
33 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	126.000		
34 d.2	KNR 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	12.000		
35 d.2	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni grzewalnej do 2.5 m ² (montaż pomp obiegowych instalacji co DN 80).	szt.	2.000		
36 d.2	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65-80 mm	szt.	5.000		
37 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm	szt.	5.000		
38 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.	5.000		
39 d.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	40.000		
40 d.2	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	35.000		
41 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	30.000		
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600 mm	szt.	10.000		
43 d.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	20.000		
44 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	5.000		
45 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	2.000		
46 d.2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ NI o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (ANALOGIA - nawiew ścienny do kotłowni z blachy stalowej ocynkowanej)	m ²	6.000		
47 d.2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/1 o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (analogia - czopuchy stalowe kotłów)	m ²	6.000		
48 d.2	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % (ANALOGIA - wykonanie kanału wywiewnego pomieszczenia kotłowni o średnicy DN 200 mm)	m ²	6.000		
49 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ (ogrzewacz objętościowy elektryczny wody o pojemności 801)	kpl	3.000		
50 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	6.000		
51 d.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.000		
52 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000		
53 d.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach I w budynkach niemieszkalnych	m	6.000		
54 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	Urz.	35.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	162.000		
56 d.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	12.000		
57 d.2	KNR 4-02 021803	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego ze ścianką i wspornikami (w pomieszczeniu kotłowni)	szt.	1.000		
58 d.2	KNR 0-34 0110-04	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.89-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m	12.000		
59 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	150.000		
Razem dział: II. ROBOTY INSTALACYJNE.						
3		III. ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM INSTALACJI OGRZEWANIA .				
60 d.3	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³	0.200		
61 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6.000		
62 d.3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	5.000		
63 d.3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	5.000		
64 d.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	30.000		
65 d.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (20 mm) Posadzka przemysłowa niepyląca)	m ²	60.000		
66 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	60.000		
67 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	70.000		
68 d.3	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2.500		
Razem dział: III. ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM INSTALACJI OGRZEWANIA .						
4		IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.				
69 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwyтах bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	50.000		
70 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	6.000		
71 d.4	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyto-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych	szt.	6.000		
72 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000		
73 d.4	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przył gotowanego	szt.	2.000		
74 d.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	10.000		
75 d.4	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.	4.000		
76 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	4.000		
Razem dział: IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.						