

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
Budynek mieszkalny Śrem, Dutkiewicza 1 Remont kotłowni wraz z wymianą pieca c.o. oraz instalacji c.o., wodnej i c.w.u.				
1	45211100-0	Roboty budowlane - remont kotłowni		
1.1		Rozbiórki		
1	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- beton w kotłowni- obniżenie poziomu posadzki	m ³	1.389
2	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²	8.617
3	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	32.291
4	KNR 4-01 d.1. 0701-12 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	15.561
1.2		Posadzka		
5	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	5.944
6	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2	m ²	5.944
7	KNR-W 2-02 d.1. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu-postument pod piec co	m ³	0.200
8	NNRNKB d.1. 202 1130-02 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	15.561
9	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	15.561
10	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²	16.521
11	KNR 0-12 d.1. 1119-03 2	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 20 cm	m	16.240
12	KNR 0-12 d.1. 1120-04 2	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²	1.892
1.3		Tynki ścian i sufitów wraz z malowaniem		
13	KNR 2-02 d.1. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	32.291
14	KNR 2-02 d.1. 0803-06 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	15.561
15	KNR 2-02 d.1. 2009-04 3	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²	15.561
16	KNR 2-02 d.1. 2009-08 3	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²	15.561
17	KNR 2-02 d.1. 2009-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²	32.291
18	KNR 2-02 d.1. 2009-07 3	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²	32.291
19	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 3	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
20	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	47.852
21	KNR 2-02 d.1. 1506-01 3	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²	32.894
22	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	15.561
23	KSNR 3 d.1. 0702-06 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych do kotłowni- stalowe, kompletne EI 60 docieplone	m ²	1.280
24	KSNR 3 d.1. 0702-05 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych EI 60- wewnętrzne ościeżnice drzwiowe EI 60	m ²	1.530
1.4		Wywóz gruzu		
25	KNR 4-01 d.1. 0106-04 4	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	3.648
26	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	3.648
27	KNR 4-01 d.1. 0108-16 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km dodatkowe 9 km Krotność = 9	m ³	3.648
28	d.1. 4	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	5.837
2	45300000-0	Roboty instalacyjne		
2.1	45310000-3	Instalacje elektryczne		
29	KNR-W 4-03 d.2. 0203-02 1	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd	m	32.000
30	KNR-W 4-03 d.2. 0507-04 1	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A	szt.	2.000
31	KNR-W 4-03 d.2. 0306-03 1	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na drewnie lub konstrukcji stalowej	szt.	3.000
32	KNR-W 4-03 d.2. 0307-03 1	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.	2.000
33	KNR-W 4-03 d.2. 0602-03 1	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych z siatką do przykręcania na cegle	kpl.	2.000
2.2		Demontaż instalacji wodnej i c.o. wraz z demontażem pieca c.o. z zasobnikiem		
34	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	42.000
35	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	52.000
36	KNR-W 4-02 d.2. 0506-02 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	38.000
37	KNR-W 4-02 d.2. 0121-02 2	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych	m	221.000
38	KNR-W 4-02 d.2. 0121-01 2	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m	228.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
39	KNR-W 4-02 d.2. 0410-04 2	Demontaż i rozebranie kotła wraz z osprzętem	kpl.	1.000
40	KNR-W 4-02 d.2. 0421-02 2	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody wraz osprzętem	szt.	1.000
2.3	45331000-6	Instalacje c.o.		
41	KNR 2-19 d.2. 0216-01 3 kalk. własna	Przejścia ruociągu przez ściany murowane i stropy o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	20.000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0514-01 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	9.000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	15.000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	9.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm- PP-R STABI	m	215.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm- PP-R STABI'	m	45.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PP-R STABI	m	25.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm- PP-R STABI	m	35.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0429-01 3	Rury przyłączne kątowe z zaworami odcinającymi o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	23.000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach	m	343.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23.000
53	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr.13 mm	m	34.000
54	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm Thermaflex FRZ	m	45.000
55	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm Thermaflex FRZ	m	40.000
56	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm Thermaflex FRZ	m	44.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
57	KNR INS- d.2. TAL 0309-02 3	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm-nastawa wstępna	szt.	23.000
58	KNR INS- d.2. TAL 0309-07 3	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.	szt.	23.000
59	KNR INS- d.2. TAL 0309-07 3 analogia	Podzielniki ciepła nagrzejnikowe	szt.	23.000
2.4	45331000-6	Instalacje wody		
60	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	146.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0514-01 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	9.000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	22.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	9.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28.000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 20 mm	szt.	34.000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych	szt.	8.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 4	Zawory do spuszczenia wody z instalacji wodociągowych	szt.	8.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	229.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - wykonać 2x	m	229.000
73	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm THERMAFLEX FRZ	m	25.000
74	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm THERMAFLEX FRZ	m	49.000
75	KNR 0-34 d.2. 0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm THERMAFLEX FRZ	m	155.000
76	KNR 0-34 d.2. 0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm THERMAFLEX FRZ	m	102.000
3		KOTŁOWNIA C.O. - KOD CPV 45331110-0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
77 d.3	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW-kocioł gazowy Vaillant Eko Vit Plus VKS 356 o przedziale mocy 12 do 36,90 kW	szt.	1.000
78 d.3	MAT	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW-kocioł gazowy Vaillant Eko Vit Plus VKS 356 o zakresie mocy od 12 do 36,90 kW wraz z osprzętem- zakup	szt.	1.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik pojemnościowy Vaillant VIH R 400 wraz z osprzętem	kpl.	1.000
80 d.3	KNR 7-08 0302-02 analogia	Układy zaniku wody w kotle SYR 933.1	ukł.	1.000
81 d.3	KNR 0-35 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N50	szt.	1.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr bimetaliczny	szt.	8.000
83 d.3	KNR 0-35 0208-02 analogia	Zmiękczaczy wody ARMAR typu COMBO A/Z 0,6	szt.	1.000
84 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10.000
85 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy do centralnego ogrzewania Grunfos UPS 25-40B	szt.	1.000
86 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjna do cyrkulacji ciepłej wody GRUNDFOS UPE 25-60B	szt.	1.000
87 d.3	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 32 mm TERMEN	szt.	1.000
88 d.3	KNR-W 2-15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm SYR 2115 DN 3/4	szt.	1.000
89 d.3	KNR 7-08 0401-01 analogia	Regulator pogodowy calorMATIC 430	ukł.	1.000
90 d.3	MAT	Regulator pogodowy calorMATIC 430	ukł.	1.000
91 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.	6.000
92 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.	4.000
93 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.	14.000
94 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 32 mm	szt.	9.000
95 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1.000
96 d.3	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności kotłowni	szt	1.000