

BUDYNEK KOTŁOWNI Z POMIESZCZENIEM MAGAZYNOWYM W ŁĄCZNEJ NA DZIAŁCE NR 1003**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**

Wykonanie instalacji wod.-kan. CPV 45332000-3

Wykonanie instalacji c.o. wodnego CPV 45331100-7

Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1

Identyfikator kosztorysu: ŁĄCZNA KOTŁOWNIA INST. WEW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-05-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja wodociągowa		
10	KNR 4-01 339-1-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	2,000
20	KNR 4-01 336-1-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	5,500
30	KNR 4-02 111-3-1 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50/32 mm	szt	1,000
40	KNNR 4 106-4-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	27,600
50	KNNR 4 106-2-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	8,700
60	KNNR 4 106-1-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	11,200
70	KNNR 4 115-1-1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	10,000
80	KNNR 4 122-2-1 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm	kpl	1,000
90	KNNR 4 130-4-1 Zawory antyskażeniowe klasy EA o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,000
100	KNNR 4 130-4-1 Filtr siatkowy typu Y222 o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,000
110	KNNR 4 130-2-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	3,000
120	KNNR 4 130-4-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,000
130	KNNR 4 137-1-1 Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
140	KNNR 4 137-1-1 Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
150	KNNR 4 137-8-1 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
160	KNNR 4 135-1-1 Zawór do płuczki ustępowej o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNNR 4 135-1-1 Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
180	KNNR 4 130-2-1 Zawory antyskażeniowe HA 216 o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,000
190	KNNR 4 143-1-1 Podgrzewacz elektryczny wody, poziomy, o poj. 80 l i mocy grzałki N=1,5 kW	kpl	1,000
200	KNNR 4 126-4-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	52,400
210	KNNR 4 128-2-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,400
220	KNR 0-34 IGM 101-11-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm	m	27,600
230	KNR 0-34 IGM 102-2-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	8,700
240	KNR 0-34 IGM 102-1-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	11,200
250	Kalkulacja indywidualna 10-1-1 Przejście p.poż na rurociągu stalowym Dn=32mm	szt	1,000
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
260	KNR 4-01 102-2-1 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3	21,696
270	KNNR 1 209-4-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III	m3	13,290
280	KNR 4-01 208-2-1 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm	szt	1,000
290	KNNR 4 1407-2-1 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys.do 3 m	m2	3,000
300	KNNR 4 1412-2-1 Otulina betonowa kanałów	m3	0,400
310	KNNR 4 1411-1-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	3,758
320	KNNR 1 214-2-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	24,824
330	KNNR 1 206-2-1 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III	m3	3,912
340	KNNR 1 313-4-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	10,500
350	KNR 2-19 119-4-1 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 250 mm	m	0,800
360	KNNR 4 224-8-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywanych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 1,5 m	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
370	KNNR 4 1413-3-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	1,000
380	KNNR 4 1413-4-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,500
390	KNNR 4 201-3-1 Rurociągi żeliwne w gotowych wykopach wewnątrz budynku, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o średnicy nominalnej 100 mm	m	29,800
400	KNNR 4 203-3-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	9,800
410	KNNR 4 203-4-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	5,000
420	KNNR 4 216-2-1 Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm	szt	8,000
430	KNNR 4 218-1-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,000
440	KNNR 4 216-2-1 Analogia Rewizja podłogowa dn 100 kwadratowa wytrzymałość 25kN	szt	1,000
450	KNNR 4 530-1-1 Lejki ściekowe dn 100	szt	1,000
460	KNNR 4 208-3-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	4,400
470	KNNR 4 208-2-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	2,700
480	KNNR 4 208-1-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	0,600
490	KNNR 4 208-1-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych	m	3,800
500	KNNR 4 211-1-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
510	KNNR 4 211-1-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
520	KNNR 4 211-3-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
530	KNNR 4 213-5-1 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	1,000
540	KNNR 4 213-5-1 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 160 mm	szt	1,000
550	KNNR 4 222-2-1 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
560	KNNR 4 230-2-1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
570	KNNR 4 229-4-1 Zlewozmywak z blachy jednokomorowy na ścianie	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
580	KNNR 4 229-5-1 Zlewozmywak z blachy jednokomorowy z ociekaczem na szafce	szt	1,000
590	KNNR 4 218-2-1 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	2,000
600	KNNR 4 233-3-1 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
610	KNNR 4 232-2-1 Brodzik natryskowy	kpl	1,000
3 Wentylacja			
620	KNNR 5 410-2-1 Wentylator ścienny Styl !20 lub inny o podobnych paramerach	szt	2,000
630	KNR 2-17 152-2-1 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm	szt	1,000
640	KNR 2-17 149-1-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	1,000
650	KNR 2-17 113-2-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2	1,206
660	Kalkulacja inwidualna 100-1-1 Wykrapacz stożkowy D=300mm z blachy ocynk.	szt	1,000
4 Instalacja centralnego ogrzewania			
670	KNNR 8 415-2-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	szt	2,000
680	KNNR 4 403-1-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm	m	95,200
690	KNNR 4 403-2-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20 mm	m	26,000
700	KNNR 4 403-3-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	6,000
710	KNNR 4 411-1-1 Regulator różnicy ciśnień dn 15 (montaż na powrocie)	szt	1,000
720	KNNR 4 411-1-1 Zawór odcinający pomiarowy dn 15 (na zasilaniu)	szt	1,000
730	KNNR 4 411-1-1 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,000
740	KNNR 4 412-6-1 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm z zaworem stopowym	szt	2,000
750	KNNR 4 418-7-1 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - C22-60/07	szt	2,000
760	KNNR 4 418-7-1 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - C22-60/08	szt	1,000
770	KNNR 4 418-7-1 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - C22-90/1,0	szt	3,000
780	KNNR 4 412-1-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą cieczową o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
790	KNNR 4 412-1-1 Zawór odcinający grzejnikowy montowany na powrocie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,000
800	KNNR 4 427-1-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint	kpl	12,000
810	KNNR 4 406-2-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	m	127,200
820	KNNR 4 436-1-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,000
830	KNR 7-12 102-4-1 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	9,117
840	KNR 7-12 105-4-1 Odtłuszczenie rurociągów	m2	9,117
850	KNR 7-12 208-4-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania i podkładowe 2x ftalowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [RMS=2]	m2	9,117
860	KNR 7-12 210-4-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	9,117
870	KNR 2-16 306-1-1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm, 1 warstwa, gr.isol.do 30 mm	m2	11,180
880	KNR 2-16 306-1-1 Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27 mm, 1 warstwa, gr.isol.do 30 mm	m2	7,280
890	KNR 2-16 306-1-1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 33 mm, 1 warstwa, gr.isol.do 30 mm	m2	1,800

5 Odwodnienie podjazdu do kotłowni

900	KNNR 6 803-6-1 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki na podsypce piaskowej	m2	2,400
910	KNNR 1 210-3-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	16,000
920	KNNR 4 1411-3-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m3	0,440
930	KNNR 4 1424-2-1 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm i głębokości 1,7m z kratą żeliwną D400	szt	1,000
940	KNNR 4 1308-2-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	12,500
950	KNR 4-01 208-1-1 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.10 cm	szt	1,000
950	KNNR 4 1411-2-1 Nadsypka na rurociąg z materiałów sypkich o gr.30 cm	m3	3,000
960	KNNR 1 214-2-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	11,906

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
970	KNNR 6 502-2-1 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	2,400

----- Koniec wydruku -----