

Książka przedmiarów

1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		
1	<i>KNNR 4 0112-030-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	1,00 m
	1. 1,00	1,00
2	<i>KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	24,50 m
	1. 24,50	24,50
3	<i>KNNR 4 0112-020-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	6,50 m
	1. 6,50	6,50
4	<i>KNNR 4 0115-030-020 Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm</i>	3,00 szt
5	<i>KNNR 4 0116-080-020 Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zew.20mm, klejonym</i>	12,00 szt
6	<i>KNNR 4 0132-010-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	15,00 szt
7	<i>KNNR 4 0132-030-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	3,00 szt
8	<i>KNNR 4 0135-010-020 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm</i>	1,00 szt
9	<i>KNNR 4 0143-010-090 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm³</i>	1,00 kpl
10	<i>KNR 00-35 0128-12-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm</i>	6,50 m
11	<i>KNR 00-35 0128-13-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm</i>	24,50 m
12	<i>KNR 00-35 0128-13-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm</i>	1,00 m
13	<i>KNNR 4 0127-010-172 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	1,00 próba
14	<i>KNNR 4 0127-040-040 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm</i>	32,00 m
15	<i>KNNR 4 0128-020-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	32,00 m
16	<i>KNR 4-01 0339-01-040 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	7,50 m
17	<i>KNR 4-01 0334-02-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły, dla ściągów stalowych</i>	5,00 szt
18	<i>KNNR 3 0302-010-060 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	0,30 m ³
2. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		
19	<i>KNNR 1 0307-020-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	9,00 m ³
20	<i>KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III</i>	5,40 m ³

21	KNNR 4 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	0,90 m ³
22	KNNR 4 1411-030-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	1,20 m ³
23	KNNR 4 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	1,80 m ³
24	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	6,00 m
25	KNNR 4 1610-020-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	1,00 próba
26	KNR 2-19 0217-04-105 Przejście gazociągu przez ścianę z betonu żwirowego o grub. do 25 cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 100mm w tulei z rury stalowej o śr. 150 mm	1,00 przejści
27	KNNR 4 1514-010-060 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	1,80 m ³
3. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna		
28	KNNR 4 0208-010-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	22,00 m
29	KNNR 4 0208-030-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	7,50 m
30	KNNR 4 0208-040-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1,80 m
31	KNNR 4 0211-010-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	6,00 szt
	1. 6,00	6,00
32	KNNR 4 0211-030-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00 szt
33	KNNR 4 0222-020-020 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00 szt
34	KNNR 4 0213-050-020 Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,00 szt
35	KNNR 4 0218-010-020 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	1,00 szt
36	KNNR 4 0229-040-020 Zlewozmywak żeliwny emaliowany na ścianie	1,00 szt
37	KNNR 4 0229-050-020 Zlewozmywak żeliwny emaliowany na szafce	1,00 szt
38	KNNR 4 0218-020-020 Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	2,00 szt
39	KNNR 4 0230-020-090 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	4,00 kpl
40	KNNR 4 0233-030-090 Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1,00 kpl
41	KNNR 4 0233-030-090 Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1,00 kpl
42	KNNR 4 0234-020-090 Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi	1,00 kpl
43	KNNR 4 0137-020-020 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	6,00 szt
44	KNNR 3 0303-010-060 Ręczne przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,20 m ³
45	KNNR 3 0302-010-060 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,20 m ³
4. INSTALACJA CO I KOTŁOWNIA		

46	<i>KNR 00-35 0209-01-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych jednopłytkowych typu C 11 lub V 11 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm</i>	<i>3,00 szt</i>
47	<i>KNR 00-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm</i>	<i>2,00 szt</i>
48	<i>KNR 00-35 0209-05-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytkowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 1000-1400 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
49	<i>KNR 00-35 0215-04-020 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C</i>	<i>6,00 szt</i>
50	<i>KNNR 4 0412-010-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>12,00 szt</i>
51	<i>KNNR 4 0411-030-020 Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm</i>	<i>2,00 szt</i>
52	<i>KNNR 4 0106-030-040 Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	<i>3,00 m</i>
53	<i>KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>24,00 m</i>
54	<i>KNNR 4 0112-020-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>15,00 m</i>
55	<i>KNNR 4 0112-030-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>9,00 m</i>
56	<i>KNR 00-35 0231-05-020 Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm</i>	<i>6,00 szt</i>
57	<i>KNR 00-35 0231-03-040 Próba szczelności instalacji C.o. w bud. niemieszkalnych. Rurociągi o śred.zew.10-54mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk. próby</i>	<i>51,00 m</i>
58	<i>KNNR 3 0303-020-060 Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej</i>	<i>0,20 m3</i>
59	<i>KNNR 3 0302-010-060 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	<i>0,20 m3</i>
60	<i>KNR 00-35 0128-27-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm</i>	<i>24,00 m</i>
61	<i>KNR 00-35 0128-28-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm</i>	<i>13,00 m</i>
62	<i>KNR 00-35 0128-29-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm</i>	<i>9,00 m</i>
63	<i>KNR 2-15W 0503-03-020 Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 8 m2</i>	<i>1,00 szt</i>
	<i>1. 1</i>	<i>1,00</i>
64	<i>KNR 2-15W 0509-01-020 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3</i>	<i>1,00 szt</i>
65	<i>KNR 2-15W 0524-02-020 Zawory bezpieczeństwa,kołnierzone,sprężynowe o średnicy nominalnej 32 mm,dla ciśnień 1,6 MPa krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
66	<i>KNR 2-15W 0430-04-020 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>

67	<i>KNR 2-15W 0411-04-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
68	<i>KNR 7-07 0101-01-090 Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
69	<i>KALK. własna-020 wkład kominowy krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
70	<i>0202-0701-01analo-020 Uniwersalny system kominowy krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
71	<i>KNNR 4 0130-040-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
72	<i>KNNR 4 0130-040-020 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
73	<i>KNNR 4 0531-030-020 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
74	<i>KNNR 4 0531-040-020 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
5. ELEMENTY WENTYLACYJNE		
75	<i>KNR 2-17 0206-01-020 Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworu ssącego do 355 mm, masie do 15 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>