

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedrn.	Wartość
1		<b>Roboty insatalcyjne kanalizacyjne</b>				
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	4,00		
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2,00		
3	KNR-W 4-02 d.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	12,00		
4	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	10,00		
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.	10,00		
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	12,00		
7	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	12,00		
8	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	3,00		
9	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm-posadzka pod poziomą kanalizacji	m	15,00		
10	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m	15,00		
11	KNR 2-15 0205- d.1 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5		
12	KNR 2-15 0205- d.1 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10,00		
13	KNR 2-15 0205- d.1 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10		
14	KNR 2-15 0205- d.1 01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10		
15	KNR 2-15 0217- d.1 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2		
16	KNR 2-15 0217- d.1 01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,00		
17	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,00		
18	KNR-W 2-15 d.1 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,00		
19	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00		
20	KNR-W 2-15 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1,00		
21	KNR 2-15 0208- d.1 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	5,00		
22	KNR 2-15 0208- d.1 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	8,00		
23	KNR 2-15 0213- d.1 01	Montaż syfonów PCV fi 50mm	szt.	1,00		
24	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00		
25	KNR 4-01 0519- d.1 03	Naprawy pokrycia dachowego po montażu wywiewek dachowych	szt.	1,00		
26	KNR 4-01 0323- d.1 05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.	10		
27	KNR 4-01 0323- d.1 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5		
28	KNR 4-01 0323- d.1 04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2		
Razem dział: Roboty insatalcyjne kanalizacyjne						
2		<b>Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>				
29	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	40,00		
30	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	20,00		
31	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	16,00		
32	KNR 4-01 0333- d.2 21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4,00		
33	KNR 4-01 0333- d.2 13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
34	KNR 4-01 0333- d.2 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
35	KNR 4-01 0333- d.2 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNR 4-01 0333-d.2 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,00		
37	KNR 4-01 0333-d.2 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
38	KNR 4-01 0333-d.2 07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00		
39	KNR 4-01 0339-d.2 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00		
40	KNR 4-01 0336-d.2 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00		
41	KNR 2-15 0104-d.2 06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
42	KNR 2-15 0104-d.2 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00		
43	KNR 2-15 0104-d.2 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
44	KNR 2-15 0104-d.2 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
45	KNR 2-15 0104-d.2 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ciepła woda	m	4,00		
46	S-215 0600-03 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
47	S-215 0600-02 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00		
48	S-215 0600-01 d.2	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,00		
49	S-215 0600-01 d.2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
50	KNR-W 2-15 d.2 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
51	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
52	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
53	KNR 2-15 0112-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm-do spłuczek	szt.	7,00		
54	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
55	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
56	KNR-W 2-15 d.2 0131-01 analogia	Osadznik z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
57	S-215 0500-01 d.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	15,00		
58	S-215 0500-01 d.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych	szt.	5,00		
59	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,00		
60	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	40,00		
61	S-215 0700-03 d.2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,00		
62	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	100,00		
63	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Dezynfekcja podchlorynem sodu instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,00		
64	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Badanie bakteriologiczne wody	badanie	1,00		
65	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm -tuleje d=25 mm	m	3,00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm -tuleje d=32 mm	m	0,60		
67	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm -tuleje d=40 mm	m	0,40		
68	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm -tuleje d=50 mm	m	0,80		
69	KNR-W 2-15 d.2 0104-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm -tuleje d=40 mm	m	0,80		
70	KNR 4-01 0323- d.2 05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3,00		
71	KNR 4-01 0326- d.2 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,00		
72	KNR 4-01 0326- d.2 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9,00		
73	KNR 4-01 0323- d.2 01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.	4,00		
74	KNR 4-01 0323- d.2 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	1		
75	KNR 4-01 0323- d.2 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	3,00		
76	KNR 4-01 0323- d.2 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	7,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne hydrauliczne						
3		<b>Izolacja cieplna wody</b>				
77	KNR 0-34 0101- d.3 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30		
78	KNR 0-34 0101- d.3 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	8,00		
79	KNR 0-34 0101- d.3 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	9,00		
80	KNR 0-34 0101- d.3 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	6,00		
81	KNR 0-34 0101- d.3 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	26,00		
82	KNR 0-34 0101- d.3 01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	6,00		
83	KNR 0-35 0129- d.3 10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	5,00		
84	KNR 0-35 0129- d.3 09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	25,00		
85	KNR 0-35 0129- d.3 08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	15,00		
Razem dział: Izolacja cieplna wody						
4		<b>Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b>				
86	KNR 4-02 0144- d.4 01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.	2,00		
87	KNR 4-02 0132- d.4 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	4,00		
88	KNR 4-02 0114- d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	10,00		
89	KNR 4-02 0114- d.4 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	10,00		
90	KNR 4-02 0114- d.4 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	10,00		
91	KNR 2-15 0121- d.4 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody-typ OW-E-80 o N= 1,5kW-lub równoważny	kpl.	1,00		
92	KNR 2-15 0121- d.4 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody-typ OW-E-50 o N= 1,5kW-lub równoważny	kpl.	1,00		
93	KNR 2-15 0121- d.4 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody-typ OW-10.1 o N= 2,2kW-lub równoważny	kpl.	1,00		
94	KNR 2-15 0221- d.4 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5,00		
95	KNR 2-15 0224- d.4 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	5,00		
96	KNR 2-15 0225- d.4 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sputkującym	kpl.	1,00		
97	KNR 2-15 0115- d.4 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm z zaworem spustowym-chromowana	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	KNR 2-15 0115-d.4 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm -chromowana	szt.	2		
99	KNR 2-15 0220-d.4 04	Montaż zlewozmywaków stalowych -ze stali nierdzewnej 1-komorowe	szt.	1,00		
100	KNR 2-15 0114-d.4 01	Zawory kulowe czerpalne ze złączką o śr.nom. 15 mm	szt.	3,00		
101	KNR 2-17 0156-d.4 01 analogia	Montaż nawiewników higrosterowanych typu EMM 5-35 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom-lub równoważny	szt.	2		
102	KNR 2-17 0204-d.4 02	Wentylator nakratkowy typ EDM 160 o N=35W-lub równoważny	szt.	4,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: