

3		INSTALACJE WODOCIAGOWE				
3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	16		
3.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez krowania podejsia, Fi 15-20 mm (ustepowego)	szt	4		
3.3	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm	szt	6		
3.4	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	7		
3.5	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	szt	50		
3.6	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociagu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	185		
3.7	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	11		
3.8	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	6		
3.9	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	7		
3.10	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2		
3.11	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	7		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.12	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	6		
3.13	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	2		
3.14		Dostawa tulei ściennych dla instalacji wodociagowych	kpl	1		
3.15	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 32x3,0 mm (analogia)	m	25		
3.16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 25x2,5 mm (analogia)	m	25		
3.17	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-RT/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 20x2,0 mm (analogia)	m	25		
3.18	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 16x2,0 mm (analogia)	m	160		
3.19	KNR-W 2-15 0123-0303	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm (PE 32 mm)	kpl	1		
3.20	KNR-W 2-15 0123-0201	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm (PE 25 mm)	kpl	1		
3.21	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PE 20 mm)	kpl	1		
3.22	KNR-W 2-15 0140-0401	Wodomierze skrzydełkowe (JS 6,3, Dn 32 mm, dla wody zimnej, z dwoma zaworami kulowymi 25 mm (tabl. 9903/2)	kpl	1		
3.23	KNR-W 2-15 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe (JS 90 4,0, Dn 25 mm, dla wody ciepłej, z dwoma zaworami kulowymi 25 mm (tabl. 9903/2)	kpl	1		
3.24	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe (JS 90 1,6, Dn 15 mm, dla wody ciepłej, z dwoma zaworami kulowymi 15 mm (tabl. 9903/2)	kpl	1		
3.25	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zwrotny (tabl. 9903/2)	szt	2		
3.26	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zwrotny (tabl. 9903/2)	szt	1		
3.27	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór termostaticzny (tabl. 9903/2)	szt	4		
3.28	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	36		
3.29	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym (w oplocie)	szt	4		
3.30	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa ścienna, Dn 15 mm, jednouchwyto-wa (tabl. 9903/2)	szt	14		
3.31	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa ścienna, Dn 15 mm, jednouchwyto-wa (tabl. 9903/2) - dla niepełnosprawnych	szt	1		
3.32	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm, jednouchwyto-wa (tabl. 9903/2)	szt	3		
3.33	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - ustępowe (analogia) (tabl. 9903/2)	szt	4		
3.34	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg FiAdo 63Amm	m	235		
3.35	KNZ 15 2703-02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10		
3.36	KNZ 15 2703-0101	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15		
3.37	KNZ 15 2601-0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	25		
3.38	KNZ 15 2501-0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	25		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.39	KNZ 15 2501-0201	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 10 mm, gr. izolacji 20 mm	m	160		
3.40	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	235		
3.41	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m (analogia)	odcinek	1		
3.42	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dodatek za każde 10 m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchloryn !)	10 mb	4		
3.43		Analiza bakteriologiczna wody	kpl	1		
Razem dział: INSTALACJE WODOCIĄGOWE						
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
4.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	13		
4.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	13		
4.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny	kpl	3		
4.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	4		
4.5	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m	46		
4.6	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	m	2		
4.7	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	15		
4.8	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	16		
4.9	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	4		
4.10	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna	szt	10		
4.11	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, czyszczak żeliwny (analogia)	szt	10		
4.12	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	2		
4.13	KNR 4-03 1003-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	1		
4.14	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	3		
4.15	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	3		
4.16	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	1		
4.17	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	9		
4.18	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów R: 15/10)	otwór	1		
4.19		Dostawa tulei stropowych i dla instalacji kanalizacyjnej	kpl	1		
4.20	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm (tabl. 9905)	szt	1		
4.21	KNR-W 2-15 0222-04	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 75 mm (tabl. 9905)	szt	9		
4.22	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP niskosumowe kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 100 mm (tabl. 9905)	m	8		
4.23	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP niskosumowe kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 70 mm (tabl. 9905)	m	40		
4.24	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP niskosumowe kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 56 mm (tabl. 9905)	m	15		
4.25	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (tabl. 9905)	podejście	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.26	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm (tabl. 9905)	podejście	9		
4.27	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm (tabl. 9905)	podejście	18		
4.28	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm (tabl. 9905)	szt	1		
4.29	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm (tabl. 9905)	szt	9		
4.30	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym: (50 cm) (tabl. 9905)	kpl	14		
4.31	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym: (dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym) (tabl. 9905)	kpl	1		
4.32	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm (tabl. 9905)	szt	3		
4.33	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: 2 komorowy z ociekaczem (tabl. 9905)	szt	3		
4.34	KNR GEBERIT 215 0102-01	Elementy montażowe (stelaże), przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	3		
4.35	KNR GEBERIT 215 0102-01	Elementy montażowe (stelaże), przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1		
4.36	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp zawieszany (analogia)	kpl	3		
4.37	KNR GEBERIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp zawieszany ze stali nierdzewnej, dla niepełnosprawnych (analogia)	kpl	1		
4.38	KNR GEBERIT 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych (miska ustępowa)	szt	4		
4.39	KNR 7 0507-03	Barierki aluminiowe - uchwyty dla niepełnosprawnych (analogia)	m	1,8		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
5	ELEMENTY ROBÓT BUDOWLANYCH					
5.1	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,30		
5.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - obudowa rurociągów	m ²	87		
5.3	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki gresowe 30x30*cm (okładziny ściennie za umywalkami zlewozmywakami w pomieszczeniach innych niż sanitariaty; roboty budowlane w sanitariatach uwzględnione w innym kosztorysie)	m ²	22		
5.4	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1Akm. Uwaga: Nie uwzględniono kosztu wywozu złomu równoważonego przy jego sprzedaży.	m ³	3,5		
5.5	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 10 km Krotność = 9	m ³	3,5		
5.6		Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz)	t	5,6		
Razem dział: ELEMENTY ROBÓT BUDOWLANYCH						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: