

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana pionów wodno-kanalizacyjnych-pion wspólny dla łazienki i kuchni kpl.2.					
1 Kowalskiego 4a wymiana pionu wodno-kanalizacyjnego łazienka-kuchnia kpl.2					
1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Krotność = 2 4.6	m m	4.60	
				RAZEM	4.60
1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Krotność = 2 11.45	m m	11.45	
				RAZEM	11.45
1.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego, DN 15-20 mm Krotność = 2 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4	KNR-W 4- 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi 15-mm Krotność = 2 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5	KNR-W 2- 15 0111- 0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R 2,0 MPa o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Krotność = 2 8.6	m m	8.60	
				RAZEM	8.60
1.6	KNR-W 2- 15 0111- 0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R 2,0 MPa o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Krotność = 2 5.7	m m	5.70	
				RAZEM	5.70
1.7	KNR-W 2- 15 0111- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Krotność = 2 1.75	m m	1.75	
				RAZEM	1.75
1.8	KNR-W 2- 15 0130- 0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm Krotność = 2 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.9	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe, mieszkaniowe Dn 15 mm z demontażu (analogia) Krotność = 2 5	kpl kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
1.10	KNR-W 2- 15 0116- 0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Krotność = 2 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.11	KNR-W 2- 15 0116- 0302	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm Krotność = 2 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12		KNR 407-z.sz.3,5a -opróżnienie wody z pionu instalacji zwu, napełnienie instalacji zwu Krotność = 2 1	pion pion	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	KNR-W 2- 15 0127- 0102	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Krotność = 2 16.05	m m	16.05	
				RAZEM	16.05
1.14		Kalkulacja własna -plombowanie wodomierza Krotność = 2 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.15	KNR 4-02 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW-demontaż i montaż materiał odzysk/analogia Krotność = 2 5	kpl kpl	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
1.16	KNR 4-02 0218-04	Demontaż i montaż zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników materiał odzysk/analogia Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.17	KNR 4-02 0221-02	Demontaż i montaż wanny stalowej materiał odzysk-nowe komplety przelewowo-spustowe/analogia Krotność = 2 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.18	KNR 4-02 0230-04 110 50	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm Krotność = 2 21.65 20.50	m m m	 21.65 20.50	
				RAZEM	42.15
1.19	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm Krotność = 2 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.20	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm Krotność = 2 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.21	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.22	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.23	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Krotność = 2 21.65	m m	 21.65	
				RAZEM	21.65
1.24	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Krotność = 2 20.5	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
1.25	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Krotność = 2 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.26	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.27	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm Krotność = 2 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.28	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera), Fi 100 mm Krotność = 2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.29	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm po kratkach ściekowych Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.30	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm Krotność = 2 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.31	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm Krotność = 2 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.32	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.33	KNR 4-01 0323-0302	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły Krotność = 2 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.34	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny Krotność = 2 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.35	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny Krotność = 2 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.36	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Krotność = 2 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
1.37	KNR 4-01 0325-0402	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły Krotność = 2 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
1.38	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 3.38	m ² m ²	 3.38	
				RAZEM	3.38
1.39	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły Krotność = 2 2.25	m ² m ²	 2.25	
				RAZEM	2.25
1.40	KNR 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 Krotność = 2 2.25	m ² m ²	 2.25	
				RAZEM	2.25
1.41	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm Krotność = 2 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
1.42	KNR 4-01 0705-0202	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm Krotność = 2 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
1.43	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Krotność = 2 1.04	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04
1.44	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 1.04	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04
1.45		Opłata za wysypisko i utylizację gruzu Krotność = 2 1.04	m ³ m ³	 1.04	

Kowalskiego 4a wymiana pionu wod-kan wspólny KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.04