Mickiewicza 9 - wymiana instalacji wod-kan

Identyfikator kosztorysu: MICKIEWICZA 9 - WYMIANA INSTALACJI WOD-KAN

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 11.02.2024

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**Piony instalacji wod-kan lokali nr 1,4,7,10,12 (lewa strona)**			
1.1	**Pion instalacji wodnej**			
1	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20-32 mm		mb	**8,60**
	3,20+3,40+2,0	8,60		
2	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm		mb	**6,40**
	3,20+3,20	6,40		
3	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm		szt	**1,00**
4	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm		m	**2,00**
	2,0	2,00		
5	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm		m	**6,60**
	3,40+3,20	6,60		
6	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm		m	**3,20**
	3,20	3,20		
7	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm		m	**3,20**
	3,20	3,20		
8	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm		szt	**1,00**
9	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych		m	**15,00**
	2,0+6,60+3,20+3,20	15,00		
10	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	**15,00**
	2,0+6,60+3,20+3,20	15,00		
1.2	**Pion instalacji kanalizacyjnej**			
11	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm		szt	**1,00**
12	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**9,50**
	2,90+3,40+3,20	9,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż 3,0*5 15,00	m	**15,00**
14	KNR 4-02 WACETOB 229-8 Rura z PVC o średnicy do 75-110 mm na ścianach budynku - demontaż 3,20+3,20+3,0 9,40	m	**9,40**
15	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm	szt	**2,00**
16	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	**2,00**
17	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm	szt	**3,00**
18	KNR 4-02 WACETOB 232-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm	szt	**3,00**
19	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	**1,00**
20	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 1,0*5 5,00	m	**5,00**
21	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe 2,90+3,40+3,20+3,20+3,20+3,0 18,90	m	**18,90**
22	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	**5,00**
23	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych	podejść	**5,00**
24	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	**1,00**
1.3	**Przekucia, zamurowania, wykonanie uzupełnień tynków**		
25	KNR 4-01 WACETOB 335-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	**5,00**
26	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach	szt	**6,00**
27	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	**5,00**
28	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	**6,00**
29	KNR 4-01 WACETOB 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	**10,00**
30	KNR 4-01 WACETOB 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	**11,00**
31	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 9,50*0,11*0,11+0,3 0,41	m3	**0,41**

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
32	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	**0,41**
1.4	**Demontaż i wykonanie nowej zabudowy w lokalach**			
33	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	**8,00**
	0,50*3,20*5	8,00		
34	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły - zabudowa		m2	**8,00**
	0,50*3,20*5	8,00		
35	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01		m2	**8,00**
	0,50*3,20*5	8,00		
36	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)		m2	**8,00**
	0,50*3,20*5	8,00		
37	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	**0,48**
	8,0*0,06	0,48		
38	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	**0,48**
2	**Piony instalacji wod-kan lokali nr 6,9,11A (środkowa strona)**			
2.1	**Pion instalacji wodnej**			
39	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20-32 mm		mb	**8,60**
	3,20+3,40+2,0	8,60		
40	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm		mb	**6,40**
	3,20+3,20	6,40		
41	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm		szt	**1,00**
42	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm		m	**8,60**
	3,40+3,20+2,0	8,60		
43	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm		m	**3,20**
	3,20	3,20		
44	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm		m	**3,20**
	3,20	3,20		
45	KNR 2-15 WACETOB 132-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm		szt	**1,00**

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
46	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych		m	**15,00**
	2,0+6,60+3,20+3,20	15,00		
47	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	**15,00**
	2,0+6,60+3,20+3,20	15,00		
2.2	**Pion instalacji kanalizacyjnej**			
48	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm		szt	**1,00**
49	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**9,50**
	2,90+3,40+3,20	9,50		
50	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**9,00**
	3,0*3	9,00		
51	KNR 4-02 WACETOB 229-8 Rura z PVC o średnicy do 75-110 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**9,40**
	3,20+3,20+3,0	9,40		
52	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm		szt	**1,00**
53	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm		szt	**1,00**
54	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm		szt	**2,00**
55	KNR 4-02 WACETOB 232-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm		szt	**2,00**
56	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	**1,00**
57	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe		m	**3,00**
	1,0*3	3,00		
58	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe		m	**18,90**
	2,90+3,40+3,20+3,20+3,20+3,0	18,90		
59	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych		podejść	**3,00**
60	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych		podejść	**3,00**
61	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	**1,00**
2.3	**Przekucia, zamurowania, wykonanie uzupełnień tynków**			
62	KNR 4-01 WACETOB 335-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt	**3,00**
63	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach		szt	**6,00**
64	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	**3,00**

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
65	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach		szt	**6,00**
66	KNR 4-01 WACETOB 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy		szt	**6,00**
67	KNR 4-01 WACETOB 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	**11,00**
68	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	**0,41**
	9,50*0,11*0,11+0,3	0,41		
69	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	**0,41**
2.4	**Demontaż i wykonanie nowej zabudowy w lokalach**			
70	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	**4,80**
	0,50*3,20*3	4,80		
71	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły - zabudowa		m2	**4,80**
	0,50*3,20*3	4,80		
72	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01		m2	**4,80**
	0,50*3,20*3	4,80		
73	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)		m2	**4,80**
	0,50*3,20*3	4,80		
74	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	**0,29**
	4,80*0,06	0,29		
75	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	**0,29**
3	**Piony instalacji wod-kan lokali nr l.użytkowy,3,5,8,11 (prawa strona)**			
3.1	**Pion instalacji wodnej**			
76	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20-32 mm		mb	**8,60**
	3,20+3,40+2,0	8,60		
77	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm		mb	**6,40**
	3,20+3,20	6,40		
78	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm		szt	**1,00**
79	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm		m	**2,00**
	2,0	2,00		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
80	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm		m	**6,60**
	3,40+3,20	6,60		
81	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm		m	**3,20**
	3,20	3,20		
82	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm		m	**3,20**
	3,20	3,20		
83	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm		szt	**1,00**
84	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych		m	**15,00**
	2,0+6,60+3,20+3,20	15,00		
85	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	**15,00**
	2,0+6,60+3,20+3,20	15,00		
3.2	**Pion instalacji kanalizacyjnej**			
86	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm		szt	**1,00**
87	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**12,70**
	2,90+3,40+3,20+3,20	12,70		
88	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**15,00**
	3,0*5	15,00		
89	KNR 4-02 WACETOB 229-8 Rura z PVC o średnicy do 75-110 mm na ścianach budynku - demontaż		m	**6,20**
	3,20+3,0	6,20		
90	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm		szt	**2,00**
91	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm		szt	**2,00**
92	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm		szt	**3,00**
93	KNR 4-02 WACETOB 232-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110 mm		szt	**3,00**
94	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	**1,00**
95	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe		m	**5,00**
	1,0*5	5,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe 2,90+3,40+3,20+3,20+3,20+3,0 18,90	m	**18,90**
97	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	**5,00**
98	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych	podejść	**5,00**
99	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	**1,00**
3.3	**Przekucia, zamurowania, wykonanie uzupełnień tynków**		
100	KNR 4-01 WACETOB 335-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	**5,00**
101	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach	szt	**6,00**
102	KNR 4-01 WACETOB 325-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	**5,00**
103	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	**6,00**
104	KNR 4-01 WACETOB 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	**10,00**
105	KNR 4-01 WACETOB 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	**11,00**
106	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 9,50*0,11*0,11+0,3 0,41	m3	**0,41**
107	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	**0,41**
3.4	**Demontaż i wykonanie nowej zabudowy w lokalach**		
108	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 0,50*3,20*5 8,00	m2	**8,00**
109	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły - zabudowa 0,50*3,20*5 8,00	m2	**8,00**
110	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01 0,50*3,20*5 8,00	m2	**8,00**
111	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 0,50*3,20*5 8,00	m2	**8,00**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
112	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 8,0*0,06 0,48	m3	**0,48**
113	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	**0,48**
4	**Leżaki instalacji wod-kan**		
4.1	**Leżak inst. wodociągowej**		
114	KNR 4-02 WACETOB 120-3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	mb	**16,90**
115	KNR 4-02 WACETOB 142-3 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50 mm	szt	**5,00**
116	KNR 2-15 WACETOB 123-5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 50 mm	kpl	**1,00**
117	KNR 2-15 WACETOB 132-6 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	**1,00**
118	KNR 2-15 WACETOB 132-6 Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	**1,00**
119	KNR 2-15 WACETOB 111-4 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm 2,0 2,00	m	**2,00**
120	KNR 2-15 WACETOB 111-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm 2,60+4,70+1,0+1,80+1,50+2,30+1,0 14,90	m	**14,90**
121	KNR 2-15 WACETOB 132-6 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	**2,00**
122	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych 2,0+14,90 16,90	m	**16,90**
123	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 2,0+14,90 16,90	m	**16,90**
4.1	**Leżak inst. kanalizacyjnej**		
124	KNR 4-02 WACETOB 233-13 Demontaż czyszczakakanalizacyjnego o średnicy do 160 mm	szt	**1,00**
125	KNR 4-02 WACETOB 229-2 Demontaz rury żeliwna kanalizacyjna o średnicy 160 mm w wykopie 1,20+1,50+1,20+1,50+6,60+0,70 12,70	m	**12,70**
126	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 10 cm 12,70*0,80 10,16	m2	**10,16**
127	KNR 2-15 WACETOB 222-3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt	**1,00**

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
128	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe		m	**12,70**
	1,20+1,50+1,20+1,50+6,60+0,70	12,70		
129	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypka ułożonego rurociągu z materiałów sypkich o gr.25 cm		m3	**2,54**
	12,70*0,80*0,25	2,54		
130	KNR 2-15 WACETOB 223-5 Klapa zwrotna podwójna o średnicy 160 mm - analogia		szt	**1,00**
4.3	**Przekucia, zamurowania, wykonanie uzupełnień tynków**			
131	KNR 4-01 WACETOB 335-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt	**2,00**
132	KNR 4-01 WACETOB 335-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły		szt	**1,00**
133	KNR 4-01 WACETOB 325-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę		szt	**3,00**
134	KNR 4-01 WACETOB 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy		szt	**6,00**
135	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	**2,17**
	0,1+33,10*0,16*0,16+97,50*0,11*0,11+16,0*0,05*0,05	2,17		
136	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	**2,17**
5	**Rozebranie posadzki, wykop i wykonanie nowej po wymianie rur**			
137	KNR 4-01 802-5 Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej gr.1/4 cegły		m2	**12,70**
	12,70*1,0	12,70		
138	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m		m3	**10,16**
	12,70*0,80*1,0	10,16		
139	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów		m3	**9,83**
	12,70*0,80*1,0-12,70*0,16*0,16	9,83		
140	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe		m2	**12,70**
	12,70*1,0	12,70		
141	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko		m2	**12,70**
	12,70*1,0	12,70		
142	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]		m2	**12,70**
	12,70*1,0	12,70		
143	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię		m3	**0,76**
	12,70*0,06	0,76		
144	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	**0,76**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
145	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	**0,76**

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