Al. 11 Listopada 93 - wymiana pionów instalacji wod-kan

Identyfikator kosztorysu: AL. 11 LISTOPADA 93 - WYMIANA PIONÓW INSTALACJI WOD-KAN

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 11.11.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Pion w mieszkaniach nr 1,5,9,13**		
1.1	**Pion wodny**		
10	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 3,20*2+3,20 9,60	mb	9,60
11	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 2,0 2,00	mb	2,00
12	KNR 4-02 WACETOB 142-1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
13	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt	1,00
14	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm 3,20 3,20	m	3,20
15	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 3,20 3,20	m	3,20
16	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm 3,20 3,20	m	3,20
17	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm 2,0 2,00	m	2,00
18	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
19	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
20	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych 3,20+3,20+3,20+2,0 11,60	m	11,60
21	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6,40+3,20+2,0 11,60	m	11,60
1.2	**Pion kanalizacyjny**		
22	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
23	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	23,40
	15,40	15,40		
	2,0*4	8,00		
24	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż		m	8,00
	2,0*4	8,00		
25	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm		szt	3,00
	3	3,00		
26	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm		szt	2,00
27	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm		szt	4,00
28	KNR 4-02 223-3 Demontaż i montaż ustępu z miską fajansową "Kompakt"		kpl	4,00
29	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	1,00
30	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe		m	8,00
	2,0*4	8,00		
31	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe		m	15,40
	15,40	15,40		
32	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych		podejść	5,00
33	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych		podejść	1,00
1.3	**Przebicia i zamurowania**			
34	KNR 4-01 WACETOB 335-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	4,00
35	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach		szt	5,00
	5	5,00		
36	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	4,00
37	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach		szt	5,00
38	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	8,00
39	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	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 0,1 0,10	m3	0,10
41	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,10
1.4	**Demontaż i wykonanie nowej zabudowy**		
42	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0,50*2,60*3 3,90	m2	3,90
43	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*2,60*4 5,20	m2	5,20
44	KNR 4-01 427-5 Rozebranie zabudowy rur - analogia 0,50*2,60*4 5,20	m2	5,20
45	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01 0,50*2,60*4 5,20	m2	5,20
46	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 0,50*2,60*4 5,20	m2	5,20
47	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 5,20*0,04 0,21	m3	0,21
48	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,21
2	**Pion w mieszkaniach nr 2,4,8,12**		
2.1	**Pion wodny**		
49	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 3,20*2+3,20 9,60	mb	9,60
50	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 2,0 2,00	mb	2,00
51	KNR 4-02 WACETOB 142-1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
52	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt	1,00
53	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm 3,20 3,20	m	3,20
54	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm 3,20 3,20	m	3,20

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
55	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm		m	3,20
	3,20	3,20		
56	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		
57	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm		szt	4,00
58	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm		szt	1,00
59	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	11,60
	3,20+3,20+3,20+2,0	11,60		
60	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	11,60
	6,40+3,20+2,0	11,60		
2.2	**Pion kanalizacyjny**			
61	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm		szt	1,00
62	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	23,40
	15,40	15,40		
	2,0*4	8,00		
63	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż		m	8,00
	2,0*4	8,00		
64	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm		szt	3,00
	3	3,00		
65	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm		szt	2,00
66	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm		szt	4,00
67	KNR 4-02 223-3 Demontaż i montaż ustępu z miską fajansową "Kompakt"		kpl	4,00
68	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	1,00
69	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe		m	8,00
	2,0*4	8,00		
70	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe		m	15,40
	15,40	15,40		
71	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych		podejść	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	podejść	1,00
2.3	**Przebicia i zamurowania**		
73	KNR 4-01 WACETOB 335-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	4,00
74	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach 5 5,00	szt	5,00
75	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	4,00
76	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	5,00
77	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	8,00
78	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	10,00
79	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 0,1 0,10	m3	0,10
80	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,10
2.4	**Demontaż i wykonanie nowej zabudowy**		
81	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0,50*2,90*3 4,35	m2	4,35
82	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*2,90*4 5,80	m2	5,80
83	KNR 4-01 427-5 Rozebranie zabudowy rur - analogia 0,50*2,90*4 5,80	m2	5,80
84	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01 0,50*2,90*4 5,80	m2	5,80
85	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 0,50*2,90*4 5,80	m2	5,80
86	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 5,80*0,04 0,23	m3	0,23
87	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,23
3	**Pion w mieszkaniach nr 3,7,11**		
3.1	**Pion wodny**		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
88	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm		mb	9,60
	3,20*2+3,20	9,60		
89	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm		mb	2,00
	2,0	2,00		
90	KNR 4-02 WACETOB 142-1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm		szt	4,00
91	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm		szt	1,00
92	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		
93	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		
94	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm		m	3,20
	3,20	3,20		
95	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		
96	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm		szt	3,00
97	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm		szt	1,00
98	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	11,60
	3,20+3,20+3,20+2,0	11,60		
99	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	11,60
	6,40+3,20+2,0	11,60		

3.2 Pion kanalizacyjny

100	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm		szt	1,00
101	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	27,40
	15,40	15,40		
	2,0*6	12,00		
102	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż		m	12,00
	2,0*6	12,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
103	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm 7 7,00	szt	7,00
104	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm	szt	3,00
105	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	3,00
106	KNR 4-02 223-3 Demontaż i montaż ustępu z miską fajansową "Kompakt"	kpl	3,00
107	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
108	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 2,0*6 12,00	m	12,00
109	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe 15,40 15,40	m	15,40
110	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	10,00
111	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	podejść	3,00

3.3 Przebicia i zamurowania

112	KNR 4-01 WACETOB 335-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
113	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach 5 5,00	szt	5,00
114	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
115	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	5,00
116	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
117	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	10,00
118	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 0,1 0,10	m3	0,10
119	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,10

3.4 Demontaż i wykonanie nowej zabudowy

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
120	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		m2	8,70
	0,50*2,90*6	8,70		
121	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	8,70
	0,50*2,90*6	8,70		
122	KNR 4-01 427-5 Rozebranie zabudowy rur - analogia		m2	8,70
	0,50*2,90*6	8,70		
123	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01		m2	8,70
	0,50*2,90*6	8,70		
124	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)		m2	8,70
	0,50*2,90*6	8,70		
125	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	0,35
	8,70*0,04	0,35		
126	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	0,35
4	**Pion w mieszkaniach nr 6,10,14**			
4.1	**Pion wodny**			
127	KNR 4-02 WACETOB 120-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm		mb	9,60
	3,20*2+3,20	9,60		
128	KNR 4-02 WACETOB 120-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm		mb	2,00
	2,0	2,00		
129	KNR 4-02 WACETOB 142-1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm		szt	4,00
130	KNR 4-02 WACETOB 142-2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm		szt	1,00
131	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		
132	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		
133	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm		m	3,20
	3,20	3,20		
134	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		
135	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm		szt	3,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
136	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm		szt	1,00
137	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	11,60
	3,20+3,20+3,20+2,0	11,60		
138	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	11,60
	6,40+3,20+2,0	11,60		
4.2	**Pion kanalizacyjny**			
139	KNR 4-02 WACETOB 233-12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków o średnicy do 100 mm		szt	1,00
140	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Rura żeliwna kanalizacyjna o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku - demontaż		m	27,40
	15,40	15,40		
	2,0*6	12,00		
141	KNR 4-02 WACETOB 229-7 Rura z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku - demontaż		m	12,00
	2,0*6	12,00		
142	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm		szt	10,00
	10	10,00		
143	KNR 4-02 WACETOB 232-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm		szt	5,00
144	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm		szt	5,00
145	KNR 4-02 223-3 Demontaż i montaż ustępu z miską fajansową "Kompakt"		kpl	5,00
146	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		szt	1,00
147	KNR 2-15 WACETOB 207-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe		m	12,00
	2,0*6	12,00		
148	KNR 2-15 WACETOB 207-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe		m	15,40
	15,40	15,40		
149	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych		podejść	15,00
150	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych		podejść	5,00
4.3	**Przebicia i zamurowania**			
151	KNR 4-01 WACETOB 335-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły		szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
152	KNR 4-01 WACETOB 335-21 Przebicie otworów w stropach 5 5,00	szt	5,00
153	KNR 4-01 WACETOB 325-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	3,00
154	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	5,00
155	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
156	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	10,00
157	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 0,1 0,10	m3	0,10
158	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,10
4.4	**Demontaż i wykonanie nowej zabudowy**		
159	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 0,50*2,70*6 8,10	m2	8,10
160	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*2,70*6 8,10	m2	8,10
161	KNR 4-01 427-5 Rozebranie zabudowy rur - analogia 0,50*2,70*6 8,10	m2	8,10
162	KNR 2-02 2004-2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych rur, 1-warstwowa 100-01 0,50*2,70*6 8,10	m2	8,10
163	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 0,50*2,70*6 8,10	m2	8,10
164	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 8,10*0,04 0,32	m3	0,32
165	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,32

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