

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Łokietka 21					
1		Leżak instalacji kanalizacyjnej			
1	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(1 + 1,5 + 1) * 0,5 * 0,1	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
2	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(1 + 1,5 + 1) * 0,5 * 0,5	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
3	KNR-W 4-01 d.1 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		1 + 1,5 + 1 + 0,5 + 0,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		3,5 + 0,2 + 0,6 + 5,9	m	10,20	
				RAZEM	10,20
7	KNR-W 4-02 d.1 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -piasek z wykopów	m2		
		(1 + 1,5 + 1) * 0,5	m2	1,75	
				RAZEM	1,75
9	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
10	KNR-W 2-15 d.1 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,2	m	10,20	
				RAZEM	10,20
11	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		0,88	m3	0,88	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,88
15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,18	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
16	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		2	m2	2,00	
		(1 + 1,5 + 1) * 0,5	m2	1,75	
				RAZEM	3,75
17	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		0,18 + 0,88 * 0,2 + 3 * (0,3 * 0,3 * 0,55) + 2 * (0,3 * 0,3 * 0,24)	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
2		Piony kanalizacyjne fi 100			
18	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 4-01 0339-06 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -wykucie częściowo obmurowanych pionów kanalizacyjnych ze ścian	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,4 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,7 + 0,4 + 1,5 + 2 + 1 + 2,5	m	16,10	
				RAZEM	16,10
21	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,1	m	16,10	
				RAZEM	16,10
25	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR-W 4-02 0224-03 z.o.2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 4-01 0504-05	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej -dachówka z rozbiórki 80%	m2 przel. .pokr		
		2	m2 przel. .pokr	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku -kołnierz komina wentylacyjnego	m2		
		0,7 * 0,7	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
30 d.2	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		0,1 * 3,14	m	0,31	
				RAZEM	0,31
31 d.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		5 * 0,24	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
34 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		16,1 * 0,1 * 0,1	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
3		Pion kanalizacyjny fi 75			
35 d.3	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR 4-01 0339-06 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -wykucie częściowo obmurowanych pionów kanalizacyjnych ze ścian	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,4 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,7 + 0,4 + 2,5 + 2,5	m	14,10	
				RAZEM	14,10
38 d.3	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14,1	m	14,10	
				RAZEM	14,10
43 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR 4-01 0504-05	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej -dachówka z rozbiórki 80%	m2 przel. .pokr.		
		2	m2 przel. .pokr.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku -kołnierz komina wentylacyjnego	m2		
		0,7 * 0,7	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
47 d.3	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		0,1 * 3,14	m	0,31	
				RAZEM	0,31
48 d.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		5 * 0,24	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
50 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		14,1 * 0,08 * 0,08	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
4		Leżak wodny			
51 d.4	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		1,5 + 2,5 + 4,3 + 0,5 + 1,5 + 0,5 + 1 + 4,5	m	16,30	
				RAZEM	16,30
53 d.4	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.4	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
55 d.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór antyskarzeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm z założeniem śrubunku -zawory i śrubunki po obu stronach wodomierza głównego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,3	m	16,30	
				RAZEM	16,30
58 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm z założeniem śrubunku -zawory podpionowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16,3	m	16,30	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	16,30
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
60 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		16,3	m	16,30	
				RAZEM	16,30
61 d.4	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		16,3	m	16,30	
				RAZEM	16,30
62 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Pion wodny			
63 d.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2,5 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,5 + 0,4 + 1 + 2,5 + 0,4	m	12,90	
				RAZEM	12,90
64 d.5	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.5	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
66 d.5	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 1	m	7,10	
				RAZEM	7,10
69 d.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5 + 0,4 + 1 + 2,5 + 0,4	m	5,80	
				RAZEM	5,80
70 d.5	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych -podejścia jednostronne [R,M,S*0,5]	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
71 d.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z odczytem radiowym -zawory po obu stronach wodomierza plus założenie śrubunków	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12,9	m	12,90	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	12,90
		łącna długość rurociągu		RAZEM	12,90
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
73 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12,9	m	12,90	
				RAZEM	12,90