

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Łokietka 21					
1		Leżak instalacji kanalizacyjnej			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(3,5 + 1,2) * 0,8 * 0,15	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
2 d.1	KNR-W 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(3,5 + 1,2 + 2) * 0,7 * 1,5	m3	7,04	
				RAZEM	7,04
4 d.1	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie -demontaż odcinka przy przykanaliku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0220-04 analogia	Zaślepienie wlotu do pozostawianego w ziemi rurociągu -średnica 160mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0220-03 analogia	Zaślepienie wlotów do pozostawianego w ziemi rurociągu- śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 + 1,6 + 1,5 + 0,4 + 2,5 + 2 + 2,5 + 0,5 + 4,2	m	17,20	
				RAZEM	17,20
11 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 + 3,5 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 2,5	m	8,70	
				RAZEM	8,70
12 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -piasek z wykopów	m2		
		(3,5 + 1,2 + 2) * 0,7	m2	4,69	
				RAZEM	4,69
14 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów -nowy piasek 20% założenie	m3		
		7,04	m3	7,04	
				RAZEM	7,04
17 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$(3,5 + 1,2) * 0,8 * 0,15$	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
18 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		$(3,5 + 1,2) * 0,8$	m2	3,76	
				RAZEM	3,76
19 d.1	KNR-W 4-01 0801-03	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej o powierzchni 0.5-5.0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej o grubości 1/4 cegły -cegła z odzysku 80%	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		$0,56 + 7,04 * 0,2 + 4 * 0,5 * 0,5 * 0,5 + 2 * 0,5 * 0,5 * 0,24$	m3	2,59	
				RAZEM	2,59
2		Przepięcie trzech pionów kanalizacyjnych fi 100 z pcw do nowego leżaka			
21 d.2	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		$2,5 * 3$	m	7,50	
				RAZEM	7,50
23 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -czyszczaki z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$0,5 * 3 + 2,5$	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Wymiana pionu kanalizacyjnego żeliwnego fi 100			
25 d.3	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -rozbiórka zabudowy pionów	m2		
		$2,5 * 0,5 * 2$	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
26 d.3	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		$2,5 + 0,4 + 3 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,8$	m	15,50	
				RAZEM	15,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1 + 0,4 + 3 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,8	m	14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR-W 4-02 d.3 0224-03 z.o.2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-02 d.3 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 2-02 d.3 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		0,1 * 3,14	m	0,31	
				RAZEM	0,31
39	KNR-W 4-01 d.3 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR 2-02 d.3 2003-06 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2.	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
41	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		2,5 * 0,1 + 15,5 * 0,1 * 0,1 + 2 * 0,2 * 0,2 * 0,4	m3	0,44	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,44
4		Leżak wodny			
42 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
43 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		2 + 1,8 + 2,5 + 0,4 + 4 + 2 + 1 + 2,4 + 0,2 + 1 + 0,4 + 1,5 + 2,7	m	21,90	
				RAZEM	21,90
44 d.4	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 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	
				RAZEM	1,00
46 d.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór antyskarzeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 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
48 d.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5 + 2 + 1,8 + 1 + 0,5 + 4 + 2	m	13,80	
				RAZEM	13,80
49 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w wykopie (wykop przygotowany dla instalacji kanalizacyjnej)	m		
		0,5 + 3,5 + 0,5 + 1,2 + 0,4	m	6,10	
				RAZEM	6,10
50 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		
		1,6 + 1,5 + 0,4 + 2,5 + 2 + 2,2	m	10,20	
				RAZEM	10,20
51 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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 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		
		13,8 + 6,1 + 10,2	m	30,10	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	30,10
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
53 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,1	m	30,10	
				RAZEM	30,10
54 d.4	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		13,8	m	13,80	
				RAZEM	13,80
55 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
56 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		21,9 * 0,05 * 0,05	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
5		Piony wodne -sztuk 4			
58 d.5	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -rozbiórka zabudowy pionów	m2		
		2,5 * 0,5 * 6	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
59 d.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		(0,5 + 0,4 + 3 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 1) * 4	m	46,80	
				RAZEM	46,80
60 d.5	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
61 d.5	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.5	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.5	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 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 -do II piętra	m		
		(0,5 + 0,4 + 3 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 1) * 4	m	34,00	
				RAZEM	34,00
65 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 -powyżej II piętra	m		
		(1,8 + 0,4 + 1) * 4	m	12,80	
				RAZEM	12,80
66 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.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 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.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
68 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		
		34 + 12,8	m	46,80	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	46,80
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
69 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		46,8	m	46,80	
				RAZEM	46,80
70 d.5	KNR 2-02 2003-06 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		7,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
71 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		$7,5 * 0,1 + 46,8 * 0,05 * 0,05$	m3	0,87	
				RAZEM	0,87