

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji wodno kanalizacyjnej w budynku Łokietka 21					
1		Wykopy wraz z zasypaniem i odtworzeniem posadzek			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $(4 + 4 + 1 + 1,5) * 0,8 * 0,15$	m3		
			m3	1,26	
				RAZEM	1,26
2 d.1	KNR-W 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły $(8 + 3) * 1$	m2		
			m2	11,00	
				RAZEM	11,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m $(4 + 4 + 1 + 1,5) * 0,7 * 0,9 + (8 + 3) * 0,7 * 1,5$	m3		
			m3	18,17	
				RAZEM	18,17
4 d.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów -nowy piasek 20% założenie 18,17	m3		
			m3	18,17	
				RAZEM	18,17
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $(4 + 4 + 1 + 1,5) * 0,8 * 0,10$	m3		
			m3	0,84	
				RAZEM	0,84
6 d.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa $(4 + 4 + 1 + 1,5) * 0,8$	m2		
			m2	8,40	
				RAZEM	8,40
7 d.1	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko $(4 + 4 + 1 + 1,5) * 0,8$	m2		
			m2	8,40	
				RAZEM	8,40
8 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% 11	m2		
			m2	11,00	
				RAZEM	11,00
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km $1,26 + 11 * 0,06 * 0,2 + 18,18 * 0,2$	m3		
			m3	5,03	
				RAZEM	5,03
2		Leżak instalacji kanalizacyjnej			
10 d.2	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie $6 + 2 + 6 + 2$	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
13 d.2	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 10 cm	m2		
		16 * 0,5	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
16	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	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
18	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		16 * 0,15 * 0,15	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
3		Piony instalacji kanalizacyjnej			
20	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -rozbiórka zabudowy pionów	m2		
		2,8 * 0,5 * 4	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
21	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22	KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaików o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		(2 + 0,4 + 3 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 2,5) * 2 + 2 + 0,4 + 3 + 0,5	m	28,90	
				RAZEM	28,90
24	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25	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
26	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28,9	m	28,90	
				RAZEM	28,90
29 d.3	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
30 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' -materiał z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.3	KNR-W 2-15 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.3	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		0,1 * 3,14 * 2	m	0,63	
				RAZEM	0,63
36 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.3	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		
		5,6	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
38 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		5,6	m2	5,60	
				RAZEM	5,60
39 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		5,6 + 6 * 0,2 * 0,2 * 0,4 + 28,9 * 0,1 * 0,1	m3	5,99	
				RAZEM	5,99
4		Leżak wodny			
40 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
41 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 + 3 + 8 + 3 + 0,4 + 0,4 + 2	m	20,80	
				RAZEM	20,80
42 d.4	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 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
44 d.4	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór antyskarzeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 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
46 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		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
47 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		
		14,8	m	14,80	
				RAZEM	14,80
48 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 podpienowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 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		
		20,8	m	20,80	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	20,80
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
50 d.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		20,8	m	20,80	
				RAZEM	20,80
51 d.4	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.4	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		14,8	m	14,80	
				RAZEM	14,80
53 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,8 * 0,05 * 0,05	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
5		Piony wodne			
54 d.5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		(2,2 + 0,4 + 3 + 0,4 + 2,8 + 0,4 + 1) * 3	m	30,60	
				RAZEM	30,60
55 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
56 d.5	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.5	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.5	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 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 I piętra	m		
		(2,2 + 0,4 + 3 + 0,4 + 1) * 3	m	21,00	
				RAZEM	21,00
60 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 I piętra	m		
		(1,8 + 0,4 + 1) * 3	m	9,60	
				RAZEM	9,60
61 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.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 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.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		21 + 9,6	m	30,60	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	30,60
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
64 d.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		30,6	m	30,60	
				RAZEM	30,60
65 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		30,6 * 0,035 * 0,035	m3	0,04	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,04