

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
2 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
7 d.1	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		11,40	m	11,40	
				RAZEM	11,40
2		Instalacja wodociągowa			
8 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
9 d.2	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
11 d.2	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		
		4,10 + 1,50 + 3,30 + 4,1 + 1,5 + 3,30 + 1,5 + 1,5 + 2,50 + 2,70 + 2,70 + 1,05 + 1,50 + 6,10 + 2,0 + 0,5 + 3,50 * 2 + 2,0 + 2,30 + 3,0 + 3,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0	m	60,15	
				RAZEM	60,15
12 d.2	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		
		7,95 + 3,50 * 2 + 0,5	m	15,45	
				RAZEM	15,45
13 d.2	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		
		3,50 * 2 + 0,65 + 5,05	m	12,70	
				RAZEM	12,70

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	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		
		1,30 + 3,15 + 0,75 + 6,05 + 0,65 + 1,0	m	12,90	
				RAZEM	12,90
15 d.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,10 + 1,50 + 0,5	m	7,10	
				RAZEM	7,10
16 d.2	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		
		poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15	m	110,80	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	110,80
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.2	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.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór podpionowy spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór podpionowy spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór podpionowy spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawór antyskażeniowy DN40 typu BA z filtrem, Kvs: 14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.10	m	2,50	
				RAZEM	2,50
29 d.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.11	m	60,15	
				RAZEM	60,15
30 d.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.12	m	15,45	
				RAZEM	15,45
31 d.2	KNR 0-34 0107-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.13 - 5,05	m	7,65	
				RAZEM	7,65
32 d.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5,05	m	5,05	
				RAZEM	5,05
34 d.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica	m		
		poz.14	m	12,90	
				RAZEM	12,90
35 d.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica	m		
		poz.15	m	7,10	
				RAZEM	7,10
36 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego zestawów wodomierzowych o wym. 250x805x150mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa natynkowa dla jednego zestawów wodomierzowych o wym. 250x805x150mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla dwóch zestawów wodomierzowych o wym. 450x805x150mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
39 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.8	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3		Instalacja kanalizacyjna			
41 d.3	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,00	
		ilość podejść		RAZEM	1,00
		łączna długość		RAZEM	4,00
43 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		9	msc.	9,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,00	
		ilość podejść		RAZEM	9,00
		łączna długość		RAZEM	4,00
44 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - podejścia do zlewozmywaków i umywalek	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
45 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,90 + 5,20	m	21,10	
				RAZEM	21,10
46 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		12	pode j.	12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Redukcja 0,16/0,11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP - ponowny montaż istniejących	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.3	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		poz.41	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Robory budowlane dla instalacji wewnętrznych + demontaże			
52 d.4	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe	m2		
		$(0,81 * 0,25 * 0,25) * 4 + (0,81 * 0,45 * 0,25) * 3$	m2	0,48	
				RAZEM	0,48
53 d.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$4,20 * 2 + 1,50$	m	9,90	
				RAZEM	9,90
54 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$3 * 3,30 + 10,50 + 10,20$	m	30,60	
				RAZEM	30,60
55 d.4	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$3,3 * 1,5$	m	4,95	
				RAZEM	4,95
56 d.4	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
57 d.4	KNR-W 4-01 0327-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.56	m	0,50	
				RAZEM	0,50
58 d.4	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.54	m	30,60	
				RAZEM	30,60
59 d.4	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
60 d.4	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.53	m	9,90	
				RAZEM	9,90
61 d.4	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56	m	45,95	
				RAZEM	45,95
62 d.4	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.61	m2	45,95	
				RAZEM	45,95
63 d.4	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudow odcinków poziomych i pionowych na poziomie pionu K1 i K2 oraz K2 ma poziomie+8,90	m2		
		$(0,25 + 0,30) * 2,60 + (0,25 + 0,6) * 2,60 + 4,12 * (69 + 0,45)$	m2	289,77	
				RAZEM	289,77
64 d.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.63	m2	289,77	
				RAZEM	289,77
65 d.4	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,13 * 0,13 * (\text{poz.53} + \text{poz.54}) + 0,13 * 0,25 * \text{poz.55} + 0,25 * 0,25 * \text{poz.56} + 2,0 + \text{poz.52}$	m3	3,36	
				RAZEM	3,36
66 d.4	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - przebiecia + gruz Krotność = 5	m3		
		poz.65	m3	3,36	
				RAZEM	3,36
67 d.4	kalk. własna	Opłata wyspiskowa	t		
		poz.66 * 1,8	t	6,05	
				RAZEM	6,05