

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 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.2	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12 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		
		2,60 * 2 + 2,65 * 2 + 2,20 * 2 + 1,0 + 0,5 + 0,5 + 3,50	m	20,40	
				RAZEM	20,40
13 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		
		4,95 + 2,65 + 2,40 + 1,50 + 0,5 + 2,50 + 2,60 + 3 * 2,50 + 3 * 3 * 3,35 + 3 * 2,60 + 2,50 * 2 + 1,0 + 1,55 + 2,60 + 2,95 + 1,0 + 2,50 + 2,65 + 2,50 + 2,60 + 1,0 + 3,20 + 2 * 1,0 + 1,50 + 2,0	m	96,60	
				RAZEM	96,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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		
		2,60 + 3,40 + 1,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
15 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		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
16 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		
		6,30 + 2,35 + 1,0 + ,05 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 15 }	m	9,70	
				RAZEM	9,70
17 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		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
18 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.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17	m	148,20	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	148,20
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
20 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.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
24 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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór podpijonowy spustowy	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór podpionowy spustowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 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
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.12	m	20,40	
				RAZEM	20,40
30 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.13	m	96,60	
				RAZEM	96,60
31 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		
		3,40	m	3,40	
				RAZEM	3,40
32 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.15 - 4,35	m	7,65	
				RAZEM	7,65
33 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica	m		
		3,60	m	3,60	
				RAZEM	3,60
34 d.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4,35	m	4,35	
				RAZEM	4,35
35 d.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica	m		
		poz.16	m	9,70	
				RAZEM	9,70
36 d.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - piwnica	m		
		poz.17	m	2,50	
				RAZEM	2,50
37 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego oraz dwóch zestawów wodomierzowych o wym. 450x805x150mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.2	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla trzech zestawów wodomierzowych o wym. 530x805x150mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.8 + poz.9	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.10	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
41 d.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.11	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3		Instalacja kanalizacyjna			
42 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18 + 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
43 d.3	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		16 + 5 + 1 + 1	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
44 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,00	
		ilość podejść		RAZEM	3,00
		łączna długość		RAZEM	4,00
45 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		8 + 1	msc.	9,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,00	
		ilość podejść		RAZEM	9,00
		łączna długość		RAZEM	4,00
46 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		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
48 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,60 + 14 + 9,60 + 1,0 + 6,20 + 6,50 + 2,50 * 5 + 1,50 + 2,0	m	62,90	
				RAZEM	62,90
49 d.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,6 * 5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,40 + 1,75 + 0,55 * 3	m	14,80	
				RAZEM	14,80
51 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18 + 4	podej.	22,00	
				RAZEM	22,00
52 d.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Redukcja 0,16/0,11	szt.		
		5	szt.	5,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
53 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający 0,11PCV - dla M. Nr 17	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.42	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.3	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		poz.43	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
4		Robory budowlane dla instalacji wewnętrznych + demontaże			
58 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 * 0,53 * 0,25) * 3 + (0,81 * 0,45 * 0,25) * 5	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
59 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		
		14 * 2,50	m	35,00	
				RAZEM	35,00
60 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		
		(poz.12 + poz.13) - poz.59	m	82,00	
				RAZEM	82,00
61 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		
		10,50 + 4,50	m	15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.4	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,60 + 14 + 9,60 + 1,0	m	34,20	
				RAZEM	34,20
63 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.62	m	34,20	
				RAZEM	34,20
64 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.60	m	82,00	
				RAZEM	82,00
65 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
66 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.59	m	35,00	
				RAZEM	35,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 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.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62	m	166,20	
				RAZEM	166,20
68 d.4	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.67	m2	166,20	
				RAZEM	166,20
69 d.4	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudow odcinków poziomych na poziomie I Pietra WC	m2		
		$(0,20 * 0,20 * 2,60) * 2,65$	m2	0,28	
				RAZEM	0,28
70 d.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.69	m2	0,28	
				RAZEM	0,28
71 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		
		$0,13 * 0,13 * (poz.59 + poz.60) + 0,13 * 0,25 * poz.61 + 0,25 * 0,25 * poz.62 + 2,0$	m3	6,60	
				RAZEM	6,60
5		Wykopy wewnątrz budynku			
72 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pomieszczenie piwniczne - pion nr 1	m3		
		$(poz.50) * 0,6 * 0,10$	m3	0,89	
				RAZEM	0,89
73 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$0,6 * (((0,40 + 0,15) + (0,57 + 0,15)) / 2) * poz.50$	m3	5,64	
				RAZEM	5,64
74 d.5	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		$((3,14 * 0,16^2 / 4) * poz.50)$	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
75 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$poz.50 * 0,6 * 0,1$	m3	0,89	
				RAZEM	0,89
76 d.5	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2		
		$poz.50 * 0,6$	m2	8,88	
				RAZEM	8,88
77 d.5	TZKNBK XI 0201-25	Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm zatarta na gładko	m2		
		poz.76	m2	8,88	
				RAZEM	8,88
78 d.5	TZKNBK XI 0202-26	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	m2		
		poz.76	m2	8,88	
				RAZEM	8,88
6		Utylizacja gruzu			
79 d.6	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - przebiecia + gruz z piwnic	t		
		$poz.74 * 1,6 + poz.71 * 1,6$	t	11,04	
				RAZEM	11,04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km - przebiecia + gruz z piwnic	m3		
		poz.74 + poz.71	m3	6,90	
				RAZEM	6,90
81 d.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km - przebiecia + gruz z piwnic Krotnosc = 5	m3		
		poz.80	m3	6,90	
				RAZEM	6,90
82 d.6	kalk. własna	Oplata wypiskowa	t		
		poz.80 * 1,6	t	11,04	
				RAZEM	11,04