

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		4 + 12	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		11,5 + 12	m	23,500	
				RAZEM	23,500
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3 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		
		17,4	m	17,400	
				RAZEM	17,400
4 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		
		(3 * 2,5)	m	7,500	
				RAZEM	7,500
5 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm- ZAWÓR ODCINAJĄCO SPUSTOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.3 + poz.4	m	24,900	
				RAZEM	24,900
10 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.9	m	24,900	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	24,900
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.9	m	24,900	
				RAZEM	24,900
12 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - KLASY C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	4532300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
14 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		
		11,5 + 11,8 + 3 * 1,5	m	27,800	
				RAZEM	27,800
15 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3 + 2	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3 + 6	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6 * 1,5 + 3 * 1,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
20 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11,6	m	11,600	
				RAZEM	11,600
23 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR 2-19 0119-04- analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm - przy przejściu przyłącza przez ścianę zewnętrzną	m		
		0,7 * 3	m	2,100	
				RAZEM	2,100
26 d.3	KNR 7-09 2216-08	Montaż łącucha uszczelniającego przejście rurociągu DN150 (250/150) typu ŁU3 ilośćogniw 16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45332200-5	ROBOTY BUDOWLANE - WEWNĘTRZNE INSTALACJA WOD.- KAN.			
27 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. DN40	m		
		0,35 * 4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
32 d.4	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. DN160 - PVC	m		
		0,35 * 8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
33 d.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		(5,3 + 3,6 + 2 + 1,5 + (2 * 1,0)) * 0,2	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
34 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod ułożenie przyłącza przy budynku	m3		
		(2,0 * 0,9 * 1,0) + (5,3 * 0,9 * 0,4) + (3,6 * 0,9 * 0,4) + (1,5 + 0,9 * 0,7)	m3	7,134	
				RAZEM	7,134
35 d.4	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.33 + poz.34	m3	10,014	
				RAZEM	10,014
36 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		5,3 + 3,6 + 2 + 1,5	m2	12,400	
				RAZEM	12,400
37 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		poz.36	m2	12,400	
				RAZEM	12,400
38 d.4	KNR 2-18 0501-04- anaogia	Zasypanie wykopu Krotność = 4	m2		
		poz.36 * 0,9	m2	11,160	
				RAZEM	11,160
39 d.4	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m2		
		poz.38	m2	11,160	
				RAZEM	11,160
40 d.4	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m2		
		11,5 * 0,4 + 11,5 * 0,25	m2	7,475	
				RAZEM	7,475

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		((11,5 + 11,7) * 0,2 * 2)	m	9,280	
				RAZEM	9,280
42 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		poz.41 + (11,5 * 0,3 * 2)	m2	16,180	
				RAZEM	16,180
43 d.4	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		11 * 0,4 * 0,4	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
44 d.4	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.43	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
45 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.41 + poz.42	m2	25,460	
				RAZEM	25,460
46 d.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.40	m2	7,475	
				RAZEM	7,475
47 d.4	KNR 4-01 0333-21- analogia	Wykonanie otworu w dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNR 4-01 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m2		
		1,2 * 2	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
49 d.4	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m2		
		3 * 0,8	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
50 d.4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		3 * 1,2 * 1,5	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
51 d.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		2,3 * 1,7 * 0,4	m3	1,564	
				RAZEM	1,564
5		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
52 d.5	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,0075	km	0,008	
				RAZEM	0,008
53 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - część robót ziemnych związanych z wykopami ujęta w dziale DRENAŻ - - wykopy pod instalację drenażu oraz część pod instalację kan. deszczowej - instalacje prowadzone w jednym wykopie	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$7,5 * 0,8 * 0,8 + (1 * 1 * 0,8 * 2)$	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
54 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		7,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
55 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
56 d.5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -zasypanie	m2		
		poz.54	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
57 d.5	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne typu TEGRA 425. Konstrukcja studzienek niewłazowych TEGRA 425 składa się z kinety z uszczelkami, rur karbowanych oraz zwieńczeń. W związku z lokalizacją zwieńczenie studzienki wykonać w klasie A12,5 (rura karbowana + betonowy pierścień odciążający + teleskopowy adapter do włączów + uszczelka do rury teleskopowej + włącz żeliwny 1,5t) wg firmy Wavin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.53	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
59 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.58	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
60 d.5		Opłata środowiskowa	m3		
		poz.58 * 1,6	m3	10,240	
				RAZEM	10,240