

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Kosztorys	INSTALACJA WOD.KAN.		
1	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
1.1	KNRW 201/306/2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,20+5,90	17,100000	
		RAZEM:	17,100000	m3
				17,10
1.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,68+1,51	3,190000	
		RAZEM:	3,190000	m3
				3,19
1.3	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,20
1.4	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4.7+0.75+1.6+0.85+2.1+1.2)*1*0.75+5,83	14,230000	
		RAZEM:	14,230000	m3
				14,23
1.5	KNR 201/236/2	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,20+5,83	17,030000	
		RAZEM:	17,030000	m3
				17,03
1.6	KNRW 215/216/2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	4,00
1.7	KNRW 215/224/1	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.	1,00
1.8	KNR 707/101/1	Pompa zatapialna	kpl.	1,00
1.9	KNRW 215/132/5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00
1.10	KNRW 215/132/5	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00
1.11	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00
1.12	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		132,80+8,00	140,800000	
		RAZEM:	140,800000	m
				140,80
1.13	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,00
1.14	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3,00
1.15	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,00
1.16	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	36,00
1.17	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	46,00
1.18	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12,00
1.19	KNRW 215/222/1	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00
1.20	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	7,00
1.21	KNR 707/101/1	Rozdrabniacz pompujący	kpl.	2,00
1.22	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24,00
1.23	KNR GEBERIT 215/317/3	Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr zewn. 110 mm - opaska ogniochronna	szt.	11,00
1.24	KNRW 219/306/12	Rury osłonowe z PCW o śr. nom. 250 mm na przejściu przez ścianę	m	0,50
1.25	Kalkulacja własna	Kłapa zwrotna przeciwwalewowa montowana na rurociągu o śr. zewn. 160 mm	kpl	1,00
1.26	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne systemowe dla rur PVC SN 8 o śr. 160 mm	szt	1,00
2	Element	WODA ZIMNA		
2.1	KNRW 215/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNRW 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,00
2.3	KNRW 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52,00
2.4	KNRW 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,00
2.5	KNRW 215/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00
2.6	KNRW 215/130/4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,00
2.7	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
2.8	KNRW 215/135/1	Zawory antyskażeniowy HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
2.9	KNRW 215/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	13,00
2.10	KNRW 215/140/6	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.	13,00
2.11	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	39,00
2.12	KNR GEBERIT 215/601/2	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 25 mm	m	208,00
2.13	KNR GEBERIT 215/601/2	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm	m	234,00
2.14	KNR GEBERIT 215/601/1	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m	286,00
2.15	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 25 mm	szt.	4,00
2.16	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm	szt.	2,00
2.17	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm	szt.	3,00
2.18	KNR GEBERIT 215/602/8	Połączenie armatury rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm	szt.	65,00
2.19	Kalkulacja własna	Przegrody ogniowe dla rur niepalnych	kpl.	8,00
2.20	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	825,00
2.21	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	825,00
3	Element	WODA CIEPŁA I CYRKULACJA		
3.1	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m	11,00
3.2	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m	45,00
3.3	KNRW 215/132/4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,00
3.4	KNRW 215/132/2	Zawory regulacyjne do cyrkulacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00
3.5	KNR GEBERIT 215/601/2	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 25 mm	m	229,00
3.6	KNR GEBERIT 215/601/2	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm	m	259,00
3.7	KNR GEBERIT 215/601/1	Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m	286,00
3.8	KNRW 215/123/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. zewn. 16 mm mm w rurociągach wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE	kpl.	13,00
3.9	KNRW 215/140/6	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła	kpl.	13,00
3.10	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	39,00
3.11	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm	szt.	2,00
3.12	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm	szt.	2,00
3.13	KNR GEBERIT 215/602/8	Połączenie armatury rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm	szt.	39,00
3.14	KNR GEBERIT 215/317/3	Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr zewn. 40 mm - opaska ogniochronna	szt.	2,00
3.15	KNR GEBERIT 215/317/3	Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr zewn. 32 mm - opaska ogniochronna	szt.	6,00
3.16	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	601,00
3.17	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	601,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	PRZYBORY SANITARNE I BATERIE (DOSTAWA I MONTAŻ)		
4.1	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe, wraz z szafkami pod zlewozmywak	szt.	12,00
4.2	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy, montowany na ścianie	szt.	1,00
4.3	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	13,00
4.4	KNRW 215/230/2	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00
4.5	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	13,00
4.6	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00
4.7	KNR 215/223/2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną prysznicową	kpl.	12,00
4.8	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,00
4.9	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,00
4.10	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,00
4.11	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,00
4.12	KNRW 215/218/2	Syfony pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	12,00
4.13	KNRW 215/135/1	Zawory kątowe do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.	80,00
5	Element	IZOLACJE CIEPLNE		
5.1	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	3,00
5.2	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	21,00
5.3	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	31,00
5.4	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	35,00
5.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	56,00
5.6	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	46,00
5.7	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	1 040,00
5.8	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	409,00