

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Instalacja wod-kan i c.w.u		
	Opis:		
1.1.	KNR 02-15-0601-0400	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach [6.00]	6.00
	Jm. m	Razem:	6.00
1.2.	KNR 02-15-0601-0500	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach [20.00]	20.00
	Jm. m	Razem:	20.00
1.3.	KNR 02-15-0601-0600	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach - wariant 1 [24.00]	24.00
	Jm. m	Razem:	24.00
1.4.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - wariant 1 [4.00]	4.00
	Jm. szt.	Razem:	4.00
1.5.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - wariant 1 [2.00]	2.00
	Jm. szt.	Razem:	2.00
1.6.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - wariant 1 [1.00]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1.7.	KNR 02-18-0305-0100	Zawory żeliwne klinowe owalne gwint z obudowa o śr.25 mm montowane sprzętem ręcznym - wariant 1 [2.00]	2.00
	Jm. kpl.	Razem:	2.00
1.8.	KNR 02-15-0118-0100	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm - wariant 1 [1.00]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1.9.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.10 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.22-18 mm (jedna warstwa) [26.00]	26.00
	Jm. mb	Razem:	26.00
1.10.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.10 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.28 mm (jedna warstwa) [24.00]	24.00
	Jm. mb	Razem:	24.00
1.11.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [18.00]	18.00
	Jm. m	Razem:	18.00
1.12.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [29.00]	29.00
	Jm. m	Razem:	29.00
1.13.	KNR 02-15-0202-0200	Montaż rurociągów PVC.kanalizac.o śr.nom. 150 mm w gotowych wykopach,wewn.budynków i na zewnątrz [14.00]	14.00
	Jm. m	Razem:	14.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14.	KNR 02-15-0209-0300	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.15.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.16.	KNR 02-15-0217-0100	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.17.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [50.00]	50.00
		Jm. m	Razem: 50.00
1.18.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 [4.00]	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1.19.	KNR-W 02-15-0233-0200	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnoptuk" [4.00]	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1.20.	KNR-W 02-15-0229-0400	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - wariant 1 [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.21.	KNR-W 02-15-0232-0200	Brodziki natryskowe - wariant 1 [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.22.	KNR-W 02-15-0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [5.00]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.23.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.24.	KNR-W 02-15-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe Kaskada Plus 12 kW [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.25.	KNR-W 02-15-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe OP-5U Oskar 5.5 kW [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.26.	KNR-W 02-15-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe Vortex Instant 6kW [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.27.	KNR-W 02-15-0117-0200	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm [20.00]	20.00
		Jm. szt.	Razem: 20.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.28.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [6.00]	6.00
		Jm. podejście	Razem: 6.00
1.29.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [4.00]	4.00
		Jm. podejście	Razem: 4.00
1.30.	KNR-W 02-18-0804-0100	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 25mm [1.00]	1.00
		Jm. wcin.	Razem: 1.00
1.31.	KNR-W 02-18-0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1 [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.32.	KNR-W 02-18-0517-0209	Zbiorniki kanalizacyjne systemowe bezodpływoego 6 m3- zamknięcie rurą teleskopową - wariant [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.33.	KNR 02-01-0317-0100	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 [7.50]	7.50
		Jm. m3	Razem: 7.50
1.34.	KNR 02-01-0320-0100	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 [7.50]	7.50
		Jm. m3	Razem: 7.50
1.35.	KNR 02-01-0201-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km [16.50]	16.50
		Jm. m3	Razem: 16.50

mgr inż. Jerzy Aleksiejuk
 opr. proj. i koszt. bud.
 w specj. dzied. inż. sanit.
 nr B/135/09