

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 [11.00]	
	Jm. m	Razem:	11.00
1.2.	KNR 02-15-0601-0500	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach [17.50]	
	Jm. m	Razem:	17.50
1.3.	KNR 02-15-0601-0700	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35- mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych [14.50]	
	Jm. m	Razem:	14.50
1.4.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - wariant 1 [6.00]	
	Jm. szt.	Razem:	6.00
1.5.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - wariant 1 [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]	
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1.7.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory czerpalny instalacji wodociągowych o śr.nom. 15 mm - wariant 1 [1.00]	
	Jm. szt.	Razem:	1.00
1.8.	KNR 02-15-0118-0100	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm - wariant 1 [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) [27.00]	
	Jm. mb	Razem:	27.00
1.10.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.10 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zew.35 mm (jedna warstwa) [14.50]	
	Jm. mb	Razem:	14.50
1.11.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [15.00]	
	Jm. m	Razem:	15.00
1.12.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [30.50]	
	Jm. m	Razem:	30.50
1.13.	KNR 02-15-0202-0200	Montaż rurociągów PVC.kanalizac.o śr.nom. 150 mm w gotowych wykopach,wewn.budynków i na zewnątrz [10.50]	
	Jm. m	Razem:	10.50

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 02-15-0212-0100	Montaż wpustów tworzywowych podłogowych o śr. 50 mm [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.17.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [41.50]	41.50
		Jm. m	Razem: 41.50
1.18.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 [3.00]	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
1.19.	KNR-W 02-15-0233-0200	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" [5.00]	5.00
		Jm. kpl.	Razem: 5.00
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 [4.00]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1.23.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным 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 OP-5C Oskar 5,5 kW [3.00]	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
1.25.	KNR-W 02-15-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe Plus Extra 5.5 kW [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.26.	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 [13.00]	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
1.27.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [8.00]	8.00
		Jm. podejście	Razem: 8.00
1.28.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [5.00]	5.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. podjęcie	Razem:	
1.29.	KNR-W 02-15-0234-0200	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym [1.00]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
1.30.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany na ścianie [1.00]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
1.31.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne [1.00]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
1.32.	KNR 02-01-0317-0100	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m - wariant 1 [3.30]		3.30
		Jm. m3	Razem:	3.30
1.33.	KNR 02-01-0320-0100	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 [3.30]		3.30
		Jm. m3	Razem:	3.30
1.34.	KNR 02-17-0207-0100	Wentylatory osiowe ołazienkowe Muro 100 firmy Danfoss [4.00]		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
1.35.	KNR-W 02-15-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [2.00]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
1.36.	KNR 04-01-0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - wariant 1 [12.00]		12.00
		Jm. szt.	Razem:	12.00
1.37.	KNR 04-01-0333-1000	Przebićie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [12.00]		12.00
		Jm. szt.	Razem:	12.00
1.38.	KSNR 00-08-0225-0300	Demontaż umywalki porcelanowej [4.00]		4.00
		Jm. kpl.	Razem:	4.00
1.39.	KSNR 00-08-0225-0500	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną [3.00]		3.00
		Jm. kpl.	Razem:	3.00
1.40.	KSNR 00-08-0225-0600	Demontaż pisuaru porcelanowego [1.00]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
1.41.	KSNR 00-08-0222-0100	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie [4.00]		4.00
		Jm. m	Razem:	4.00
1.42.	KSNR 00-08-0122-0100	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm [10.00]		10.00
		Jm. szt.	Razem:	10.00
1.43.	KSNR 00-08-0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie [45.00]		45.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	45.00

mgr inż. Janusz Kępczyński
oprac. proj. i obr. bud.
- specj. spec. i obr. bud.
nr 37/39/94