

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: BRANŻA SANITARNA</b>		
1. 1.	<b>Element: Instalacja wodociągowa CPV 45330000-9</b>		
1. 1. 1.	KNNR 00-04-0106-0100	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 346.60	346.60
		Jm. m	Razem: <b>346.60</b>
1. 1. 2.	KNNR 00-04-0106-0200	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 181.0	181.00
		Jm. m	Razem: <b>181.00</b>
1. 1. 3.	KNNR 00-04-0106-0300	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 156.0	156.00
		Jm. m	Razem: <b>156.00</b>
1. 1. 4.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 29	29.00
		Jm. szt.	Razem: <b>29.00</b>
1. 1. 5.	KNNR 00-04-0130-0200	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10	10.00
		Jm. szt.	Razem: <b>10.00</b>
1. 1. 6.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
1. 1. 7.	KNNR 00-04-0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż) 3	3.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>3.00</b>
1. 1. 8.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawory czepalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm 16	16.00
		Jm. szt.	Razem: <b>16.00</b>
1. 1. 9.	KNNR 00-04-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4*2+21*2+2*2+2*2+1*2	60.00
		Jm. szt.	Razem: <b>60.00</b>
1. 1.10.	KNNR 00-04-0115-0800	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 10+2	12.00
		Jm. szt.	Razem: <b>12.00</b>
1. 1.11.	KNNR 00-04-0137-0100	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4+21+2	27.00
		Jm. szt.	Razem: <b>27.00</b>
1. 1.12.	KNNR 00-04-0137-0500	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
1. 1.13.	KNNR 00-04-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 1.14.	KNNR 00-04-0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 346.6+181.0+156.0	683.60
		Jm. m	Razem: <b>683.60</b>
1. 1.15.	KNNR 00-04-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 683.6	683.60
		Jm. m	Razem: <b>683.60</b>
1. 2.	<b>Element: Instalacja kanalizacji CPV 45330000-9</b>		

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 1.	KNNR 00-04-0203-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.20	19.20
		Jm. m	Razem: <b>19.20</b>
1. 2. 2.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 109.0	109.00
		Jm. m	Razem: <b>109.00</b>
1. 2. 3.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 104.0	104.00
		Jm. m	Razem: <b>104.00</b>
1. 2. 4.	KNNR 00-04-0208-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 96.0	96.00
		Jm. m	Razem: <b>96.00</b>
1. 2. 5.	KNNR 00-04-0208-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 87.50	87.50
		Jm. m	Razem: <b>87.50</b>
1. 2. 6.	KNNR 00-04-0208-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 102.0	102.00
		Jm. m	Razem: <b>102.00</b>
1. 2. 7.	KNNR 00-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+4+21+2+1+1+1	32.00
		Jm. szt.	Razem: <b>32.00</b>
1. 2. 8.	KNNR 00-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	12.00
		Jm. szt.	Razem: <b>12.00</b>
1. 2. 9.	KNNR 00-04-0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 11	11.00
		Jm. szt.	Razem: <b>11.00</b>
1. 2.10.	KNNR 00-04-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
1. 2.11.	KNNR 00-04-0216-0100	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: <b>8.00</b>
1. 2.12.	KNNR 00-04-0216-0200	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 16	16.00
		Jm. szt.	Razem: <b>16.00</b>
1. 2.13.	KNNR 00-04-0222-0100	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: <b>5.00</b>
1. 2.14.	KNNR 00-04-0222-0200	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
1. 2.15.	KNNR 00-04-0229-0500	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
1. 2.16.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 60cm z syfonem gruszkowym 21	21.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>21.00</b>
1. 2.17.	KNNR 00-04-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 50cm z syfonem gruszkowym <umywalka dla dzieci> 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>2.00</b>
1. 2.18.	KNNR 00-04-0231-0400	Wanny kąpielowe stalowe dł. 1.0m 1	1.00

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1.00</b>
1. 2.19.	KNNR 00-04-0231-0400	Wanny kąpielowe stalowe dł. 1.4m 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1.00</b>
1. 2.20.	KNNR 00-04-0232-0200	Brodziki natryskowe emaliowane 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1.00</b>
1. 2.21.	KNNR 00-04-0233-0200	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 10		10.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>10.00</b>
1. 2.22.	KNNR 00-04-0234-0200	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2		2.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>2.00</b>
1. 2.23.	KNNR 00-01-0308-0300	Wykopy o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (wykop pod studnię) <podstawa wyceny przez analogię> 11.70		11.70
		Jm. m3	Razem:	<b>11.70</b>
1. 2.24.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>3.00</b>
1. 2.25.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 11.70		11.70
		Jm. m3	Razem:	<b>11.70</b>
1. 3.	<b>Element: Tłuszczownik</b>			
1. 3. 1.	KNNR 00-04-1414-0500	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnia na tłuszczownik 1		1.00
		Jm. studnia	Razem:	<b>1.00</b>
1. 3. 2.	ANALIZA WŁASNA	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - zmniejszenie za każde 0.5 m -3		-3.00
		Jm. 0.5 m stud.	Razem:	<b>-3.00</b>
1. 3. 3.	KNNR 00-04-1421-0200	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1200/600 mm 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1.00</b>
1. 3. 4.	KNNR 00-04-1429-0200	Osadzenie włazów żeliwnych typ ciężki 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>1.00</b>
1. 3. 5.	KNNR 00-04-0228-0100	Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) PVC fi 50mm <podstawa wyceny przez analogię> 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>2.00</b>
1. 4.	<b>Element: Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7</b>			
1. 4. 1.	KNNR 00-04-0403-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 360.0		360.00
		Jm. m	Razem:	<b>360.00</b>
1. 4. 2.	KNNR 00-04-0403-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 176.0		176.00
		Jm. m	Razem:	<b>176.00</b>
1. 4. 3.	KNNR 00-04-0403-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 98.0		98.00
		Jm. m	Razem:	<b>98.00</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 4.	KNNR 00-04-0403-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 67.0	67.00
		Jm. m	Razem: <b>67.00</b>
1. 4. 5.	KNNR 00-04-0403-0500	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 83.0	83.00
		Jm. m	Razem: <b>83.00</b>
1. 4. 6.	KNNR 00-04-0403-0700	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 145.0	145.00
		Jm. m	Razem: <b>145.00</b>
1. 4. 7.	KNNR 00-04-0407-0400	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
1. 4. 8.	KNNR 00-04-0411-0300	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
1. 4. 9.	KNNR 00-04-0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm (typu Taco) 15	15.00
		Jm. szt.	Razem: <b>15.00</b>
1. 4.10.	KNNR 00-04-0428-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym (w poz. uwzgl. zawór odcinający na powrocie) 48	48.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>48.00</b>
1. 4.11.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 800mm (Purmo typ C11) 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
1. 4.12.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 1000mm (Purmo typ C11) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 4.13.	KNNR 00-04-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 1200mm (Purmo typ C11) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 4.14.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm (Purmo typ C22) 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: <b>8.00</b>
1. 4.15.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm (Purmo typ C22) 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: <b>8.00</b>
1. 4.16.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm (Purmo typ C22) 19	19.00
		Jm. szt.	Razem: <b>19.00</b>
1. 4.17.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm (Purmo typ C22) 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
1. 4.18.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm (Purmo typ C22) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 4.19.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm (Purmo typ C22) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.20.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm (Purmo typ C22) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 4.21.	KNNR 00-04-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm (Purmo typ C33) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 4.22.	KNNR 00-04-0412-0600	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 48	48.00
		Jm. szt.	Razem: 48.00
1. 4.23.	KNNR 00-04-0531-0300	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (T-130) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 4.24.	KNNR 00-04-0531-0400	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (manometr centryczny) 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 4.25.	KNNR 00-04-0520-0700	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 4.26.	KNNR 00-04-0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 360+176+98+67+83+145	929.00
		Jm. m	Razem: 929.00
1. 4.27.	KNNR 00-04-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 48	48.00
		Jm. urz.	Razem: 48.00
1. 4.28.	KNNR 00-02-1404-0400	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm (poz. uwzgl. oczyszczenie pow., 2x malowanie) 360+176+98+67+83	784.00
		Jm. m	Razem: 784.00
1. 4.29.	KNNR 00-02-1404-0500	Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm (poz. uwzgl. oczyszczenie pow., 2x malowanie) 145.0	145.00
		Jm. m	Razem: 145.00
1. 5.	<b>Element: Wentylacja mechaniczna CPV 45331200-8</b>		
1. 5. 1.	KNR 02-17-0102-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % 2.80	2.80
		Jm. m2	Razem: 2.80
1. 5. 2.	KNR 02-17-0102-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 1.25+9.60+12.90	23.75
		Jm. m2	Razem: 23.75
1. 5. 3.	KNR 02-17-0114-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.60	0.60
		Jm. m2	Razem: 0.60
1. 5. 4.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A lo obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
1. 5. 5.	KNR 02-17-0141-0600	Okapy wentylacyjne prostokątne typ A o obwodzie 6000 mm (szklany) <podstawa wyceny przez analogię> 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 5. 6.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr. 250 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 5. 7.	KNR 02-17-0148-0100	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
1. 5. 8.	KNR 02-17-0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
1. 5. 9.	KNR 02-17-0156-0200	Nawietrzaki podokienne typ A 2.0 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.10.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa wentylatora promieniowego typ WB-200 fig. RD-o z silnikiem o obrotach 1380/min. 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.11.	KNR 02-17-0204-0200	Wentylatory o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - montaż w/w wentylatorów 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.12.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa wentylatora dachowego typ WHS 190 V do 500 m3/h 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
1. 5.13.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa wentylatora dachowego typ WHS 225 V do 2000 m3/h 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.14.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm - montaż w/w wentylatorów 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
1. 5.15.	KNR 02-17-0208-0200	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm - montaż w/w wentylatorów 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.16.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa wentylatora ściennego ECA 11-102 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>6.00</b>
1. 5.17.	KNR 02-17-0204-0100	Wentylatory o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - montaż w/w wentylatorów 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>6.00</b>
1. 5.18.	KNR 02-17-0209-0100	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1000 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.19.	KNR 02-17-0210-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.20.	KNR 02-17-0211-0100	Amortyzatory pod wentylatory dla obciążenia do 120 kg 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.21.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa nagrzewnicy ramowej o wyd. Q=11000W 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
1. 5.22.	KNR 02-17-0320-0200	Nagrzewnice ramowe o wydajności 11000W 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>