

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Rozbudowa remizy strażackiej we wsi Objazda		
1. 1.	Element: Instalacje sanitarne wewnętrzne		
1. 1. 1.	KNR 04-02-0114-010	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 5,5	5.50
		Jm. m	Razem: 5.50
1. 1. 2.	KNR 04-02-0114-020	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 7,0	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00
1. 1. 3.	KNR 04-02-0131-030	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1. 4.	KNR 04-02-0132-010	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1. 5.	KNR 04-02-0133-020	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1. 6.	KNR 04-02-0230-010	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 2,0	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
1. 1. 7.	KNR 04-02-0230-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4,5	4.50
		Jm. m	Razem: 4.50
1. 1. 8.	KNR 04-02-0235-060	Demontaż umywalki 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1. 9.	KNR 04-02-0235-080	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.10.	KNR 04-02-0234-110	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.11.	KNR 04-01-0323-030	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1. 1.12.	KNR 02-15-0104-010	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 5,0+2,5+6,0+6,0+17,0	36.50
		Jm. m	Razem: 36.50
1. 1.13.	KNR 02-15-0104-020	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 4,5+2,0+7,5+7,5+2,5+5,5	29.50
		Jm. m	Razem: 29.50
1. 1.14.	KNR 02-15-0104-030	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3,5+12,5+3,0	19.00
		Jm. m	Razem: 19.00
1. 1.15.	KNR 02-15-0107-010	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 1+1+2+2+2+4+1	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
1. 1.16.	KNR 02-15-0107-030	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.17.	KNR 02-15-0107-070	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.18.	KNR 02-15-0110-040	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 36,5+29,5+19,0	85.00
		Jm. m	Razem: 85.00
1. 1.19.	KNR 02-15-0112-010	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2+1	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1. 1.20.	KNR 02-15-0112-020	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 2+1	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.21.	KNR 02-15-0112-010	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 1.22.	KNR 02-15-0112-020	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 1.23.	KNR 02-15-0113-070	Zawory bezpieczeństwa 6 bar, SYR 2115 1/2" 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.24.	KNR 02-15-0113-070	Zawory bezpieczeństwa 6 bar, SYR 2115 1/2" 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.25.	KNR-W 02-15-0412-070	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.26.	KNR-W 02-15-0135-010	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2+1+1	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 1.27.	KNR 02-15-0112-01analog.	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm typ HA 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 1.28.	KNR 02-15-0112-01analogia	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm typ BA 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.29.	KNR 02-15-0112-04analogia	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm typ EA 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.30.	KNR 02-15-0115-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm 2+1	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 1.31.	KNR 02-15-0115-04analogia	Baterie natryskowe ścienne o śr.nom. 15 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.32.	KNR 02-15-0116-010	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany na ścianie 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.33.	KNR 02-15-0120-010	Szafki hydrantowe naścienne 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.34.	KNR 02-15-0407-05analogia	Filtry jonowymienne 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.35.	KNR 02-15-0507-01analogia	Naczynie wyrównawcze refix DD12 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.36.	KNR 07-07-0101-010	Pompa cyrkulacyjna ALPHA2 15-40 130 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.37.	KNR 04-01-0336-010	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0+1,0	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
1. 1.38.	KNR 04-01-0339-010	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5+1,5	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
1. 1.39.	KNR 04-01-0324-010	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 3,0	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
1. 1.40.	KNR 04-01-0325-010	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 3,0	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
1. 1.41.	KNR 00-13-0228-010	Rurociagi o średnicy 50 mm 0,5+1,0	1.50
		Jm. m	Razem: 1.50
1. 1.42.	KNR 00-13-0228-020	Rurociagi o średnicy 75 mm 5,0+2,0	7.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	7.00
1. 1.43.	KNR 00-13-0228-030	Rurociągi o średnicy 110 mm 0,5+6,5+3,0+15,0	25.00
		Jm. m Razem:	25.00
1. 1.44.	KNR 00-13-0228-040	Rurociągi o średnicy 160 mm 1,0+5,0	6.00
		Jm. m Razem:	6.00
1. 1.45.	KNR 02-15-0205-020	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,5+1,5+2,5	4.50
		Jm. m Razem:	4.50
1. 1.46.	KNR 02-15-0205-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,5	3.50
		Jm. m Razem:	3.50
1. 1.47.	KNR 02-15-0208-010	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 1.48.	KNR 02-15-0208-030	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3+3	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
1. 1.49.	KNR 02-15-0208-050	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1+2	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 1.50.	KNR 02-15-0209-060	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.51.	KNR 02-15-0217-020	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 1.52.	KNR-W 02-15-0218-010	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.53.	KNR-W 02-15-0218-01analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 1.54.	KNR-W 02-15-0224-010	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m- studzienka schładzająca 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.55.	KNR-W 02-15-0224-04analogia	Separator produktów ropopochodnych 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.56.	KNR 02-15-0220-050	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.57.	KNR 02-15-0221-020	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 1.58.	KNR 02-15-0224-030	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.59.	KNR 02-15-0225-020	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.60.	KNR 02-15-0223-020	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.61.	KNR 02-15-0217-01analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.62.	KNR 02-15-0403-010	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 19,0	19.00
		Jm. m	Razem: 19.00
1. 1.63.	KNR 02-15-0403-010	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5,5*7	38.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 38.50
1. 1.64.	KNR 02-15-0403-020	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10,0+5,0+14,0+9,0+17,5+11,0+8,5	75.00
		Jm. m	Razem: 75.00
1. 1.65.	KNR 02-15-0403-030	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3,5+2,7+22,5+5,3	34.00
		Jm. m	Razem: 34.00
1. 1.66.	KNR 02-15-0422-010	Rury przyłączone o śr. 10 mm do grzejników c.o. płytowych 6*2	12.00
		Jm. kpl.	Razem: 12.00
1. 1.67.	KNR 02-15-0422-010	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych 3*2	6.00
		Jm. kpl.	Razem: 6.00
1. 1.68.	KNR 02-15-0404-020	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 38,5+68,5+28,7	135.70
		Jm. m	Razem: 135.70
1. 1.69.	KNR 02-15-0408-03analogia 1	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.70.	KNR 02-15-0408-010	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm 7*2+1	15.00
		Jm. szt.	Razem: 15.00
1. 1.71.	KNR 02-15-0408-010	Zawór AVDO śr. 15 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.72.	KNR 02-15-0408-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 2+1	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1. 1.73.	KNR 02-15-0408-030	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2+3	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.74.	KNR 02-15-0408-030	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.75.	KNR 02-15-0113-070	zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.76.	KNR-W 02-15-0412-070	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1+2+2+2+2	9.00
		Jm. szt. Razem:	9.00
1. 1.77.	KNR-W 02-15-0412-010	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 10 mm 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
1. 1.78.	KNR-W 02-15-0412-020	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 1.79.	KNR 02-15-0415-010	Zawór grzejnikowy powrotny RLV o śr.nom. do 15 mm 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
1. 1.80.	KNR 02-15-0415-010	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. 15 mm 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 1.81.	KNR-W 02-15-0418-030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 1.82.	KNR-W 02-15-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
1. 1.83.	KNR-W 02-15-0418-110	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 1.84.	KNR-W 02-15-0436-010	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	9.00
		Jm. urz. Razem:	9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.85.	KNR 02-15-0507-010	Naczynia wzbiorcze przeponowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.86.	KNR 07-07-0102-01analogia	Pompa obiegowa c.o. o masie 0.05 t wraz z dostarczeniem urządzenia 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 1.87.	KNR 02-15-0503-01analogia	Kocioł olejowy o mocy 17 kW z palnikiem i zintegrowanym podgrzewaczem wody 150 l wraz z dostarczeniem 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.88.	KNR-W 02-15-0530-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.89.	KNR-W 02-15-0530-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1. 1.90.	KNR 02-15-0508-02analogia	Zbiornik oleju dwupłaszczowy o poj. 1000 dm3 z systemem napełniania wraz z dostarczeniem 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.91.	KNR 02-15-0406-01analogia	Filtr oleju opałowego jednorodowy z powrotem 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.92.	KNR INSTAL-0301-01-analogia	Rurociągi olejowe miedziane lutowane o śr.zew. 8 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5,0	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
1. 1.93.	KNR 02-15-0104-06analogia	Rurociągi instalacji napełniania zb. oleju, śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3,5	3.50
		Jm. m	Razem: 3.50
1. 1.94.	KNR 02-15-0112-06analogia	Zawór napowietrz.-odpowietrzający o śr.nom. 50 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.95.	KNR 02-15-0112-06analogia	Zawór zalewowy o śr.nom. 50 mm 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.96.	KNR 02-17-0113-01analogia	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej 1	1.00
		Jm. kpl	Razem: 1.00
1. 1.97.	KNR 07-12-0101-040	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (3,14*0,015*19,0)+(3,14*0,020*38,5)+(3,14*0,025*66,5)+(3,14*0,030*28,7)	11.24
		Jm. m2	Razem: 11.24
1. 1.98.	KNR 07-12-0206-040	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 11,236	11.24
		Jm. m2	Razem: 11.24
1. 1.99.	KNR-W 02-16-0501-010	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zewn. do 28 mm (jedna warstwa) 3,14*0,06*(19,0+38,5+66,5+27,8)	28.60
		Jm. m2	Razem: 28.60
1. 1.100.	KNR 02-17-0137-01analogia	Wentylator łazienkowy wraz z dostarczeniem urządzenia 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 1.101.	KNR 02-17-0150-010	Podstawy dachowe stalowe typ RSA-300 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 1.102.	KNR 02-17-0208-010	Wentylatory dachowe typ wraz z dostarczeniem urządzeń 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
.uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1.040
.kołnierze przyspawane,okrągłe,gładkie,z blachy stalowej	szt	4.000
.rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	8.142
.uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.000
.zawory bezpieczeństwa sprężynowe,żeliwne	szt	1.000
acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.422
baterie natryskowe z zestawem natryskowym śr.15 mm	szt	1.000
baterie umywalkowe stojące	szt	3.000
brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000
cegła budowlana pełna	szt	27.000
cegły ceramiczne pełne	szt	16.000
cement murarski '15'	kg	0.190
cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	5.340
czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2.000
dwupłaszczowy zbiornik oleju opałowego o pojemności 1000 dm3	szt	1.000
elektrody stalowe	kg	0.580
farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1.686
Filtr ECO-DAFI z wkładem polipropylenowym z żywicą jonowymienną	szt	1.000
filtr oleju opałowego jednodrogowy z powrotem	szt	1.000
filtr siatkowy o śr.nominalna 25 mm	szt	1.000
grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 21K600/1200	szt	5.000
grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 21K600/1400	szt	10.000
grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 21K600/400	szt	5.000
grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22K600/1200	szt	5.000
grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ 22K600/600	szt	5.000
grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek typ 11K600/1200	szt	6.000
grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek typ 11K600/520	szt	3.000
grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek typ 33K900/1000	szt	1.000
haki do rur śr. 10-32 mm	szt	57.500
haki do rur śr. 50 mm	szt	1.155
kocioł olejowy o mocy 17 kW z palnikiem i zintegrowanym podgrzewaczem wody o pojemności 150 l typ LogoBlok LSU-UB 17C	kpl	1.000
kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr.króćców przyłącznych 40-50 mm	szt	4.000
konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	2.000
korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	3.000
korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.000
korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.000
kręgi betonowe o wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.000
kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	11.450
kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	21.780
kształtki kanalizacyjne z PCW różne	szt	20.328
kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	6.000
kurki manometryczne gwintowane	szt	2.000
kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	1.000

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
kurki spustowe mosiężne, ze złączką do węża	szt	1.000
lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	125.840
łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	28.590
łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	14.950
łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2.040
łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	5.725
łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt	3.250
łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	96.440
manometry	szt	2.000
mieszanka betonowa	m3	0.240
naczynie wyrównawcze do c.w.u. Refix DD12	szt.	1.000
naczynie zamknięte przeponowe typ NG25	szt	1.000
nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.780
otuliny styropianowe grub. 30 mm	m	110.110
pakiet montażowy zbiornika oleju opałowego	kpl	1.000
piasek do zapraw	m3	0.024
pisuary porcelanowe białe	szt	1.000
płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.520
podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.540
podstawy dachowe stalowe tłumiące typ RSA-300	szt	4.000
pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.000
pompa cyrkulacyjna c.w.u. ALPHA2 15-40 130	szt	1.000
pompa obiegowa c.o. typ UPE 25-40 B	szt.	1.000
przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	1.000
przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	6.000
rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm3	0.135
rurki syfonowe	szt	2.000
rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW	m	36.481
rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.821
rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.762
rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	5.200
rury przepustowe z PCW	m	1.395
rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	0.689
rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.536
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 10 mm	m	19.760
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	40.040
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	78.000
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	35.020
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	37.595
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	30.385
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	19.570
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	3.570
rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.700
rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt	1.000

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1.000
separator produktów ropopochodnych Mini PEK A 0,4 z PE, z włazem żeliwnym	szt	1.000
spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.000
stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3.000
syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1.000
syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.000
szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt	1.000
sznur konopny smołowany	kg	0.180
sznur konopny surowy	kg	0.050
śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	33.280
śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.980
śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.360
tarczki ochronne	szt	18.000
termometry	szt	1.000
tlen techniczny sprężony	m3	1.783
tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	1.500
uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	27.255
uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	30.750
uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	13.328
uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	6.500
uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	2.000
uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	10.500
uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	5.000
umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	2.000
urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.000
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	20.375
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	8.000
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	30.300
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	2.000
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	51.325
uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.120
uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	2.160
uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm	szt	4.160
wapno suchogaszone	kg	2.970
wentylator dachowy RF/4-160		4.000
wentylator łazienkowy SILENT 200 CHZ	szt	1.000
wkład kominowy ze stali kwasoodpornej - pakiet: czopuch, rury, parasol, płyta dachowa, trójnik 87°, odskraplacz, wyczystka okrą	kpl	1.000
wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.001
włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.000
woda	m3	0.255
woda z rurociągu	m3	0.015
wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt	2.000

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.000
wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	2.000
zawory bezpieczeństwa 6 bar, SYR 2115 1/2"	szt	2.000
zawory grzejnikowe powrotne RLV śr.nom. 10 mm	szt	36.000
zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.000
zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N śr. nominalnej 10 mm	szt	6.000
zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	1.000
zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	10.000
zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	3.000
zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm	szt	5.000
zawory przelotowe żeliwne,ocynkowane śr.15 mm	szt	0.170
zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1.000
zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	4.000
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.170
zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 25 mm	szt	1.000
zawór antyskażeniowy HA dn15 mm	szt	4.000
zawór antyskażeniowy BA dn 15 mm	szt	1.000
zawór antyskażeniowy EA dn 32 mm	szt	1.000
zawór AVDO śr. 15 mm	szt	1.000
zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2"	szt	1.000
zawór grzejnikowy powrotny RLV śr.15 mm	szt	3.000
zawór napow.-odpowietrz. śr50 mm	szt	1.000
zawór napowietrzający PCV śr. 50 mm	szt	1.000
zawór przelotowy prosty mosiężny 15 mm	szt	15.000
zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	3.000
zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	3.000
zawór zalewowy śr 50 mm	szt	1.000
zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003 15 mm	szt	2.000
zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm	szt	2.000
zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1.000
złączka do grzejników 10 mm	szt	12.000
złączka do grzejników 15 mm	szt	6.000
złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	10.000