

## Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Wewn trzna instalacja wodoci gowa			
1.1	KNNR 8 0112-0800	Wstawienie trójnika z eliwa ci gliwego ocynkowanego o rednicy 50/32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z eliwa ci gliwego ocynkowanego o rednicy 25/20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3	KNNR 4 0106-0300	Ruroci gi o rednicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych, na cianach budynkach niemieszkalnych - w.z. 4	m m	 4,000	 4,000
1.4	KNNR 4 0106-0400	Ruroci gi o rednicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych, na cianach budynkach niemieszkalnych - w.z. 2,8	m m	 2,800	 2,800
1.5	KNNR 4 0106-0200	Ruroci gi o rednicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane TWT-2 o poł czeniach gwintowanych, na cianach budynkach niemieszkalnych - w.c. 2,8	m m	 2,800	 2,800
1.6	KNNR 4 0106-0400	Ruroci gi o rednicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane TWT-2 o poł czeniach gwintowanych, na cianach budynkach niemieszkalnych - w.c. 2,8	m m	 2,800	 2,800
1.7	KNNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur PEX/AL/PEX ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 16x2,0 mm w osłonie peszel 93	m m	 93,000	 93,000
1.8	KNNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur PEX/AL/PEX ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 16x2,0 mm bez osłony peszel 54	m m	 54,000	 54,000
1.9	KNNR-I 0-13 0128-0100	Ruroci gi z rur PEX/AL/PEX ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 20x2,5 mm - w osłonie peszel 5,8	m m	 5,800	 5,800
1.10	KNNR-I 0-13 0128-0200	Ruroci gi z rur PEX/AL/PEX ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 25x2,5mm - w osłonie peszel 12,5	m m	 12,500	 12,500
1.11	KNNR-I 0-13 0128-0300	Ruroci gi z rur PEX/AL/PEX w osłonie peszel, ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 32x3,0 mm 17,5	m m	 17,500	 17,500
1.12	KNNR-I 0-13 0128-0400	Ruroci gi z rur PEX/AL/PEX w osłonie peszel, ł czonych metod mechaniczn na cianach budynków niemieszkalnych. Ruroci gi o rednicy 40x4,4 mm 16	m m	 16,000	 16,000
1.13	KNNR 4 0115-0300	Dodatki w ruroci gach stalowych za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o poł czeniu sztywnym o r.nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.14	KNNR 4 0116-0105	Dodatki w ruroci gach PEX/.. podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy itp.o poł czeniu sztywnym o rednicy zew.16 mm zaciskowym 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
1.15	KNNR 4 0116-0805	Dodatki w ruroci gach PEX/.. za podej cia dopływowe do płuczek o poł czeniu elastycznym metalowym,o r.zew.16mm,zaciskowym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.16	KNNR 4 0126-0400	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur stalowych o rednicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 20,4	m m	 20,400	 20,400
1.17	KNNR 4 0127-0102	Próba szczelno ci zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodoci gowych z rur PEX/... 1	próba próba	 1,000	 1,000
1.18	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za prób szczelno ci instalacji wodoci gowych w budynkach niemieszkalnych.Ruroci gi o rednicy zewn trznej do 63 mm 188,8	m m	 188,800	 188,800
1.19	KNNR 4 0128-0200	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 188,8+20,4	m m	 209,200	 209,200
1.20	KNNR 4 0130-0101	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 15 mm instalacji wodoci gowych z rur stalowych - jako spustowe 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.21	KNNR 4 0132-0212	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 20 mm, instalacji wodoci gowych z rur stalowych i PEX - z jedn kształtk PEX. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.22	KNNR 4 0132-0412	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 32 mm, instalacji wodoci gowych z rur stalowych i PEX/..- z jedn kształtk PEX.. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.23	KNNR 4 0135-0100	Zawory k towe do płuczek o rednicy nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.24	KNNR 4 0135-0100	Zawory ze zł czk do w a o rednicy nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.25	KNNR 4 0137-0200	Baterie umywalkowe stoj ce, bezdotykowe o rednicy nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.26	KNNR 4 0137-0800	Natrysk z zaworem podtynkowym np. Presto 50B nr. 38222 i wylewk nr 29110 9	szt. szt.	 9,000	9,000
1.27	KNNR 4 0138-0100	Zawory hydrantowe o rednicy nominalnej 25 mm montowane na cianie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.28	KNNR 4 0142-0100	Szafka hydrantowa na cienna z w em, pr downic .... 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.29	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja ruroci gów otulinami Tubolit - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 16 mm 54	m m	 54,000	54,000
1.30	KNR 4-01 0333-0900	Przebiecie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubo ci 1 cegły 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.31	KNNR 3 0305-0100	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej dla instalacji wodoci gowej i kanalizacyjnej 0,34	m3 m3	 0,340	0,340
2		Wewn trzna kanalizacja sanitarna			
2.1	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku bez wzgl du na gł boko i kategori z odrzuceniem na odległo do 3 m 4,72	m3 m3	 4,720	4,720
2.2	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod ruroci gi z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,96	m3 m3	 0,960	0,960
2.3	KNNR 4 0203-0300	Ruroci gi z PVC kl. S kanalizacyjne o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 1,8	m m	 1,800	1,800
2.4	KNNR 4 0203-0400	Ruroci gi z PVC kl. S kanalizacyjne o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 19	m m	 19,000	19,000
2.5	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem 2,4	m3 m3	 2,400	2,400
2.6	KNR 4-01 0106-0400	Usuni cie z parteru ziemi bez wzgl du na kategori 4,72	m3 m3	 4,720	4,720
2.7	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III 4,72	m3 m3	 4,720	4,720
2.8	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =2 10,5	m3 m3	 10,500	10,500
2.9	KNNR 4 0208-0100	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 40 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 10,5	m m	 10,500	10,500
2.10	KNNR 4 0208-0100	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,000	16,000
2.11	KNNR 4 0208-0200	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 12,5	m m	 12,500	12,500
2.12	KNNR 4 0208-0300	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 10,5	m m	 10,500	10,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.13	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 40 mm o poł czeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15,000	15,000
2.14	KNNR 4 0211-0200	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.15	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.16	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.17	KNNR 4 0213-0400	Zawór napowietrzaj cy fi-75mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.18	KNNR 4 0218-0100	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego o rednicy 75 mm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.19	KNNR 4 0222-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.20	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.21	KNNR 4 0224-0100/a nalogia	Studzienka z kr gów betonowych, o rednicy 600 mm i gł boko ci 0,5m, wewn trz budynków wykonywane w gotowym wykopie -na zasuw p/zalewow 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.22	KNNR 4 0224-0100	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych, o rednicy 800 mm i gł boko ci 0,8 m, wewn trz budynków wykonywane w gotowym wykopie z włazem typu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.23	KNNR 4 0223-0300	Zasuwa przeciw zalewowa 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.24	KNNR 4 0145-0100/a nalogia	Pompa zatapialna z pływakiem przeno na do okresowego wypompowywania wody ze studziaki 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.25	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedy cza porcelanowa z syfonem gruszkowym 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
2.26	KNNR 4 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalek 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
2.27	KNR-W 2-15G 0101-0100	Monta na cianie elementów monta owych do miski ust powej wisz cej 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
2.28	KNR-W 2-15G 0101-0200	Monta na cianie elementów monta owych do pisuaru wisz cego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.29	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ust pu na elemencie monta owym 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
2.30	KNR-W 2-15G 0104-0200	Zamontowanie pisuaru na elemencie monta owym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.31	KNR-W 2-15G 0105-0100	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.32	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów przez strop 1	szt. szt.	 1,000	1,000