

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: 3.19			
Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
Instalacja wodociągowa			
1.1 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	15,00		m
1.2 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	10,00		m
1.3 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi·15-20·mm	4		szt
1.4 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	100,00		m
1.5 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm	60,00		m
1.6 KNNR 4/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40·mm 20,00 = 20,000000 20,00	20,00		m
1.7 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	40		szt
1.8 KNNR 4/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 25·mm	6		szt
1.9 KNNR 4/132/2 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	6		szt
1.10 KNNR 4/136/1 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi·15·mm	10		szt
1.11 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	21		szt
1.12 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 50·dm3 - pojemnościowy ogrzewacz wody elektryczny	3		kpl
1.13 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	2		szt
1.14 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa	2		kpl
2 Nr STWiOR: 3.19			
Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
Instalacja kanalizacyjna			
2.1 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	2		kpl
2.2 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	2		kpl
2.3 KNNR 8/222/1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, w wykopie, Fi·50-100·mm	12,00		m
2.4 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	15,00		m
2.5 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	18		m
2.6 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	30,00		m
2.7 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	20,00		m
2.8 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	22		szt
2.9 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	2		szt
2.11 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	4		szt
2.12 KNNR 4/222/2 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
2.13 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	7		kpl
2.14 KNNR 4/234/1 Pisuar pojedynczy z płuczką	1		kpl
2.15 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	14		kpl
2.16 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	5		szt
2.17 KNNR 4/229/2 (1) Zlew jednokomorowy z blachy nierdzewnej 50/40	2		szt
2.18 KNNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy	1		kpl
3 Nr STWiOR: 3.21 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu Kotłownia gazowa			
3.1 KNR 35/223/6 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 1-funkcyjne, do 8-35·kW Vissman typ Vitodens 2000W	1		kpl
3.2 KNNR 4/524/2 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6·MPa, Dn·20·mm - montaż zaworu bezpieczeństwa membranowego	1		szt
3.3 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·32·mm	4		szt
3.4 KNR 31/204/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 4,5 m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25·mm) GRUNDFOS	2		szt
3.5 KNNR 4/520/5 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·40·mm- montaż zaworu zwrotnego firmy Danfoss	1		szt
3.6 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm - montaż zaworu kulowego z końcówką do węża	1		szt
3.7 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·20·mm-montaż zaworu do automatycznego napełnienia instalacji Fi 15 mm firmy SYR 2128	1		szt
3.8 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	1		szt
3.9 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	4		szt
3.10 KNNR 4/520/4 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·32·mm-montaż zaworu zwrotnego firmy Danfoss Fi 32 mm	1		szt
3.11 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm - montaż zaworu kulowego o śr 15 mm z końcówką do węża	4		szt
3.12 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt
3.13 KNNR 4/507/1 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 1,0·MPa, 250·dm3	1		szt
3.14 KNNR 4/132/4 (1) Montaż filtra siatkowego	1		szt
3.15 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3·MPa, do 50·dm3	2		szt
3.16 KNNR 215/308/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn·20·mm, zawór kulowy równoprzelotowy - montaż zaworu antyskażeniowego	1		szt
3.17 KNR 708/201/3 Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, temperatury z zastosowaniem siłownika typu "KLIMACT"	1		układ
3.18 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	1		węzeł
3.19 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	2,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.20 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna	2,50		m2
3.21 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm	0,50		m2
3.22 KNRW 216/507/2 (2) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 42-57·mm	3,00		m2
3.23 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 65-89·mm	1,50		m2
3.24 KNR 217/147/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315·mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.25 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		m2
3.26 KNR 217/136/2 (1) Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200·mm, typ A - montaż klapy przeciwpożarowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.27 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm- montaż rur spalinowych z blachy stalowej nirdzewnej o śr. 80 mm w systemie SPS komin flex R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		m2
3.28 KNR 217/153/3 Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do 315·mm - montaż wyczystki z odkraplaczem śr 80 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.29 KNR 217/150/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 Nr STWiOR: 3.22 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja gazowa			
4.1 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	15,00		m
4.2 KNNR 4/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	12,00		m
4.3 KNNR 4/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	1		szt
4.4 KNNR 4/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm- montaż filtra siatkowego	1		szt
4.5 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm	1		próba
4.6 KNNR 4/312/4 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, - montaż zaworu szybkozamykającego firmy Flama Gas o śr 25 mm	1		szt
4.7 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji, od kontaktów przyrządów pomiarowych	1		układ
4.8 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnica lub rezystorem	1		układ
4.9 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	6,00		m2
4.10 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna	6		m2
5 Nr STWiOR: 3.20 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania			
5.1 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy	8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm	40,00		m
5.3 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	16,00		szt
5.4 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·32·mm	10,00		m
5.5 KNNR 4/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·12·mm	80,00		m
5.6 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	12,00		m
5.7 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	30,00		m
5.8 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm 16,00 = $\frac{16,000000}{16,00}$	16,00		m
5.9 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	40,00		m
5.10 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	3,00		m
5.11 KNRW 215/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-AL-PE, na ścianach w budynkach, Fi·16·mm	130,00		m
5.12 KNRW 215/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-AL-PE, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	24,00		m
5.13 KNRW 215/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-AL-PE, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm	35,00		m
5.14 KNRW 215/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-AL-PE, na ścianach w budynkach, Fi·26·mm	10,00		m
5.15 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	26		kpl
5.16 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-21, C-22, V-21, V-22	11		szt
5.17 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900·mm), długość 800-1200·mm, C-33, V-33	10		szt
5.18 KNR 31/206/5 Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300·mm	1		szt
5.19 KNR 31/207/1 (2) Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15·mm	26		szt
5.20 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe - analogia zestawu katowe i proste do grzejników dolnozasilanych	25		szt
5.21 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub katowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15·mm	26		szt
5.22 KNR 31/211/6 (2) Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, SWP-1`	1		szt
5.23 KNR 31/211/7 (2) Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, SWP-2	1		szt
5.24 KNR 31/212/2 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza Fi 25 - 3 sekcje	1		kpl
5.25 KNR 31/212/3 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 4 obwody, HC04/15	1		kpl
5.26 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50·mm w 1-ej warstwie, i 17-38·mm	12,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.27 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	446,00		m
5.28 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	4		urządze
6 Nr STWiOR: 3.19 Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kanalizacja sanitarna i deszczowa			
6.1 KNNR 1/305/1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	16,40		m3
6.2 KNR 201/205/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II - wykop pod zbiornik na ścieki 4,50*3,50*2,50 = $\frac{39,375000}{39,38}$	39,38		m3
6.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - kanalizacja sanitarna	18,00		m
6.4 KNR 35/230/7 Zbiorniki przepływowe zbiornik na ścieki bytowe żelbetowy prefabrykowany pojemność 10,0·dm3	1		szt
6.5 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - kanalizacja deszczowa 15,00+17,50+5,00+17,00+ 7,50+12,00+12,00 = $\frac{86,000000}{86,00}$	86,00		m
6.6 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	6		szt
6.7 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	15,00		m3