

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Instalacja c.o. Kod CPV: 45331100-7

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-04-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	6,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-02-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 12cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	6,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-010-040	analogia - Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	m	72,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-080-040	analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach	m	3,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-18-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm, : średnice : śred. 16mm-72m	m	72,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	72,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	6,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-090	analogia- zestaw przyłączeniowy do grzejników z zaworami, podwójnie odcinający (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm-montowany na podejściach do grzejników	kpl	6,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40427-010-090	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne)	kpl	6,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22VK 300/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szt	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120210-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(72,0m*3,14*0,016m)	m2	7,23

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0505-01-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15 mm	szt	6,00

2. Instalacja wod-kan. Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	52,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	34,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, układne na ścianach budynku w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-080-040	analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach	m	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 128,0m*0,1m*0,1m	m3	1,28
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	128,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	128,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-07030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii, zmywarki, płuczek o łącz. elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym	szt	19,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych., baterii, mieszaczy i tp.o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym	szt	6,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (4 szt. z.w. + 4 szt. c.w.u.)	szt	8,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu . (1 szt. z.w. + 1 szt. c.w.u.)	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	szt	8,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do zmywarki	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych,	szt	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	szt	6,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01210-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	4,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-050-090	Postument porcelanowy do umywalek-półstopa	kpl	4,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szt	3,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-030-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt	3,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40232-02020-090	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl	1,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-060-020	Kształtka przejściowa PP/stal. ocynk o średnicy 25/20 mm	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	128,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40139-010-020	Mieszacze grupowy o średnicy nominalnej 15x20 mm	szt	1,00

49	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, w brzdach	m	12,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 12,0m*0,1m*0,1m	m3	0,12
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	12,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	11,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	8,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 30101-030-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukupu 31,0m*0,5m*0,6m	m3	9,30
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-04-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	12,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-09-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	5,00

3. Instalacja wentylacyjna *Kod CPV: 45331210-1*

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0205-01-020	analogia-zakup i montaż wentylatora łazienkowego $Q=100\text{m}^3/\text{h}$	szt	8,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej SPIRO, kołowe, o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 35% $L=28,0\text{m}$ 3,14*0,16m*28m	m2	14,07
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-05-020	Okapy wentylacyjne kuchenne, stalowe prostokątne o obwodach do 3200 mm - okap ze stali kwasoodpornej o wymiarach 600x600mm dn 160mm	szt	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0137-01-020	Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych- kratki 140x200 mm	szt	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-15-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 24 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm	otwór	6,00