

Przedmiar robót

ROZBUDOWA SWIETLICY WIEJSKIEJ W SKRWILNIE
działka nr 710/1, ul.Rypińska 9, 87-510 Skrwilno

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WOD-KAN.
I KLIMATYZACJI

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

1. Instalacja c.o.

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310202-02-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 16 mm układne w szlichte podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	41,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310202-02-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 16 mm układne na przegrodach budowlanych w rurze osłonowej typu peszel	m	54,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310202-03-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20 mm układne w szlichte podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	56,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310202-04-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25 mm układne w szlichte podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	35,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310218-03-040	Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi śr.nom.15,22,28mm. Płukanie instalacji,czynności przygotow.I zakończeniowe do wykon.próby	m	186,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310218-04-040	Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm. Próba wodna ciśnieniowa	m	186,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-03010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	56,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-03010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32 mm układne w szlichte podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	50,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-04010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 40 mm układane w szlichcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	25,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-05010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	24,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-05010-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50 mm układane w szlichcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	30,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40120-03010-090	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm	kpl	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40120-02010-090	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 25 mm	kpl	4,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-050-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	185,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	185,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	27,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-060-020	Kształtki przewijściowe stal/ rury z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm	szt	10,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-010-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm-przejsie stal/rury pex	szk	10,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15-20 mm	szk	10,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm	szk	27,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zestawy montażowe do grzejników na podejściach od dołu o średnicy nominalnej 15 mm (zasilanie+powrót)	szk	27,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40429-01010-090	Rury przyłączone z rur wielowarstwowych PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników	kpl	27,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 30303-010-060	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 20szt*0,15m*0,15m*0,24m+22szt*0,15m*0,15m*0,12m +2szt*0,15m*0,15m*0,5m	m ³	0,19
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 30302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,19
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-080808-01-040	Wycinanie otworów montażowych w stropie 2szt*3,14*0,25m	m	1,57
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 900/1400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	12,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 900/1200 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 900/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	2,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 900/600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 900/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/1600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 500/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 500/600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	szk	4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm : średnice śred. 32mm-106m; śred. 40mm-25m ; Śred.25mm-35m; śred. 20mm-56m; śred. 16mm-95m	m	317,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm : średnice : śred.50mm-40m;	m	42,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej - podejścia pod grzejniki 54,0m*0,1m*0,1m	m ³	0,54
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-060-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm	szk	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-060-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 50 mm	szk	2,00

2. Instalacja wod-kan.

Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

1	2	3	4	5
42	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	35,00
43	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	40,00
44	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 lub w szlichcie podłogowej	m	25,00
45	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 lub w szlichcie podłogowej	m	54,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne w szlichcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	5,00
47	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 w szlichcie podłogowej w izolacji	m	21,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 o połączeniach zgrzewanych, układne w szlichcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	20,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, układne w szlichcie podłogowej w izolacji	m	18,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne w szlichcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	11,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu PN20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, układne w szlichcie podłogowej w izolacji	m	21,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-050-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne w szlichcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	20,00

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-040	Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach niemieszkalnych	m	6,90
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 40120-03010-090	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm	kpl	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 40120-01010-090	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 100,0m*0,1m*0,1m	m ³	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	270,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	270,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-07030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii, płuczek o łącz. elastycznym z tworzywa o śr. zewn. 20mm, zgrzewanym	szt	30,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych., baterii, filtra wody itp. o połączeniu sztywnym o średn. zew. 20 mm zgrzewanym	szt	5,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu c.w.u.	szt	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (3 szt. z.w. + 4szt. c.w.u.)	szt	7,00

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu c.w.u.	szk	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (z.w. +c.w.u.)	szk	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-06110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (z.w. +c.w.u.)	szk	2,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-06110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szk	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 40142-030-090	Skrzynki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm do zaworów	kpl	4,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szk	3,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szk	2,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szk	1,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	szk	12,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych,	szk	4,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szk	6,00

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących oraz na podejściu do zmywarki	szk	13,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 40136-010-020	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15 mm	szk	5,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01210-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szk	5,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	3,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	2,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywarka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-050-090	Postument porcelanowy do umywałek-półstopa	kpl	3,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym-miska ustępowa wisząca	kpl	2,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15G0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych	szk	2,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów mocujących do miski ustępowej	kpl	2,00

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym- miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych dla misek ustępowych dla niepełnosprawnych	szk	1,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów mocujących do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką	szk	11,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szk	3,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-030-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szk	3,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szk	3,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-020-020	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szk	3,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-040-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32 mm	kpl	1,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 40123-03110-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 50 mm. Zawory kulowe	kpl	1,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-06020-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych	szk	1,00

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-060-020	Kształtka przejściowa PE/stal. ocynk o średnicy 50/40 mm	szk	1,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-05020-020	Zawory pierszeństwa p.poż. o średnicy nominalnej 40 mm	szk	1,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 40107-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w instalacjach przeciwpożarowych	m	43,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 40107-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w instalacjach przeciwpożarowych	m	2,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	8,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 40126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	53,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	53,00
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 40138-030-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm z łącznikiem do węża montowane we wnęce	szk	1,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 40142-020-090	Szafka hydrantowa wewnętrzna z węzłem półsztywnym o długości 30,0m	kpl	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 40115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szk	1,00
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 30304-010-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem 0,7m*0,6m*0,3m	m ³	0,13

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - przeciwwilgotnościowymi jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	53,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	80,00
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 33,0m*0,1m*0,1m	m ³	0,33
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	39,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	8,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	7,00
116	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 ukopu 54,0m*0,9m*0,9m	m ³	43,74
117	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	24,00
118	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	4,00

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szk	7,00
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szk	6,00
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szk	1,00
122	wg nakładów rzeczowych KNNR 30303-010-060	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 10*0,15m*0,15m*0,24m+15*0,1m*0,1m*0,24m+8*0,1m*0,1m*0,12m	m3	0,10
123	wg nakładów rzeczowych KNNR 30302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,10
124	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080808-01-040	Wycinanie otworów montażowych w stropie 6szt*3,14*0,25m	m	4,71
125	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090	Zakup i montaż naściennych uchwytów dla osób niepełnosprawnych - 1kpl- przy misce ustępowej ; 1kpl. przy umywalce	kpl	2,00

3. Instalacja wentylacji kuchni i łazienek

Kod CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji

1	2	3	4	5
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0205-01-020	analogia-zakup i montaż wentylatora łazienkowego Q=90m3/h-1szt	szk	10,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0150-02-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów 250 mm	szk	1,00
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach 250 mm przy udziale kształtek do 35% L=4,0m	m2	3,14

1	2	3	4	5
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-06-020	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne ze stali kwasoodpornej o wymiarach 1400x2000mm	szk	1,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0208-02-020	Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 250 wydajność 800m ³ /h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m ³ /h) z silnikiem 4-biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg	szk	1,00

4. Wentylacja sali dla gości

Kod CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji

1	2	3	4	5
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0321-02-020	analogia- zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności 4 000m ³ /h, spręż 500Pa, z wymiennikiem obrotowym, w wykonaniu zewnętrznym z nagrzewnicą wodną, z medium grzewczym- roztwór 35 procentowy glikolu, parametry zasilania i powrotu 70/50. Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej 21,0 kW. Centrala z pełną automatyką pracy, z szafą sterowniczą, z termostatem antyzamarzaniowym. Montaż centrali w segmentach.	szk	1,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-05W0208-05-034	Montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną. W cenie pozycji uwzględnić koszt konstrukcji wsporczej.	t	0,20
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-020	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodach do 3260 mm. Ścienne czerpnia powietrza 500 x 600mm	szk	1,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-0201-020	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm. Wyrzutnia powietrza ścienna 300x500mm	szk	2,00
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-03-020	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodach do 1600 mm, w układach kanałowych. Podstawa 300x500mm	szk	2,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0209-03-020	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm. Króciec amortyzacyjny 500mmx600mm o L=300mm	szk	4,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0320-01-020	analogia- montaż i zakup nawiewniko- wywiewnika scalonego sufitowego, max. cyrkulacji powietrza 400m ³ /h.	szk	10,00

1	2	3	4	5
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0133-03-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe o średnicach przewodów do 300 mm regul. z nastawą ręczną L=300mm	szk	10,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanał wywiewny 400x400mm 1,6m*9,0m	m2	14,40
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanał wywiewny 400x450mm 1,7m*3,0m	m2	5,10
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanał wywiewny 400x500mm 1,8m*3,5m	m2	6,30
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanał wywiewny 300x500mm 1,6m*10,5m	m2	16,80
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanał wywiewny 500x600mm 2,2m*26,0m	m2	57,20
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0115-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 65%. Kanał wywiewny 250mm 3,14*0,25m*20,0m	m2	15,70
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0115-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 65%. Kanał wywiewny 300mm 3,14*0,3m*35,0m	m2	32,97
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0115-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 400 mm przy udziale kształtek do 65%. Kanał wywiewny 350mm 3,14*0,35m*3,5m	m2	3,85
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0115-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 65%. Kanał nawiewny 250mm 3,14*0,25m*20,0m	m2	15,70
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0115-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 65%. Kanał nawiewny 300mm 3,14*0,3m*37,0m	m2	34,85

1	2	3	4	5
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanal nawiewny 400x400mm 1,6m*4,5m	m2	7,20
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanal nawiewny 400x500mm 1,8m*3,0m	m2	5,40
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanal nawiewny 500x500mm 2,0m*4,0m	m2	8,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 %. Kanal nawiewny 500x600mm 2,2m*13,0m	m2	28,60
153	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340304-03-050	analogia- Izolacja akustyczna przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej pokryte zbrojoną folią aluminiową. Grubość izolacji 100 mm 40,0m*0,45m+72,0m*0,5m+3,5m*0,55m	m2	55,93
154	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340304-05-050	analogia-Izolacja akustyczna przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1800 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej pokryte zbrojoną folią aluminiową. Grubość izolacji 100mm 2,4m*13,5m+2,5m*3,0+2,6m*6,5m+2,4m*10,5mm	m2	82,00
155	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340304-06-050	analogia-Izolacja akustyczna przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 3000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej pokryte zbrojoną folią aluminiową. Grubość izolacji 100 mm 3,0m*39,0m+2,8m*4,0m	m2	128,20
156	wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090	Regulacja, próby, uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl	1,00