

Przedmiar robót

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA PRZY UL. SABAŁY 10 W ZAKOPANEM, WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Rodzaj robót	INSTALACJE WEWNĘTRZNE
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 - Izolacja cieplna 45231112-3 - Instalacja rurociągów 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331230-7 - Instalowanie urządzeń chłodzących 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	UL. SABAŁY 10 34-500 ZAKOPANE
Inwestor	GMINA MIASTO ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 13, 34-500 ZAKOPANE
Wykonawca	SILESIA Architekci 40-555 Katowice ul. Rolna 43c

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja c.o.		
		1.1. Wewnętrzna instalacja c.o.		
1	KNR-W 2-15 0404/01	Rury wielowarstwowa PERT/AL/PERT 16x2,0mm	m	270
2	KNR-W 2-15 0404/01	Rury wielowarstwowa PERT/AL/PERT 20x2,25mm	m	390
3	KNR-W 2-15 0404/02	Rury wielowarstwowa PERT/AL/PERT 25x2,5mm	m	380
4	KNR-W 2-15 0404/03	Rury wielowarstwowa PERT/AL/PERT 32x3,0mm	m	28
5	KNR-W 2-15 0404/04	Rury wielowarstwowa PERT/AL/PERT 40x3,5mm	m	25
6	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 16x2,0mm	m	60
7	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,0mm	m	190
8	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 25x2,5mm	m	110
9	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 40mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 32x3,0mm	m	6
10	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 40mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 40x3,5mm	m	25
11	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowej o śr. 16mmx2,0mm	m	210
12	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowej o śr. 20mmx2,0mm	m	200
13	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowej o śr. 25mmx2,5mm	m	270
14	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowej o śr. 32mmx3,0mm	m	22
15	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych		
		270+390+380+28+25	m	1 093
		razem	m	1 093
		1.2. Armatura i osprzęt instalacji c.o.		
16	KNR 2-15 0408/01	Zawór odcinający prosty DN15	szt.	53
17	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm	szt.	3
18	KNR-W 2-15 0412/02	Regulator różnicy ciśnienia DAL 5-30 kPa Dn15/20	szt.	1
19	KNR-W 2-15 0412/02	Regulator różnicy ciśnienia STAP 5-25 kPa Dn15	szt.	4
20	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór równoważący STAD - B z odw DN15	szt.	2
21	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór równoważący STAD z odw DN15	szt.	3
22	KNR 0-35 0215/04	Głowica termostatyczna z blokadą temperatury minimalnej oraz z zabezpieczeniem przed demontażem	kpl	53
23	KNR 0-35 0215/02	Wkładka zaworowa do grzejników dolno-zasilanych wyposażona w zawór odcinający z funkcją opróżniania wody z grzejnika i zaworem termostatycznym z nastawą wstępną DN15	kpl	53
		1.3. Grzejnik płytowy, stalowy, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem		
24	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe 1-płytowe - 11KV/300/400	szt.	1
25	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe - 21KV-s/600/400	szt.	9
		5+4	szt.	9
		razem	szt.	9

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 21KV-s/600/520	szt	4
27	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 21KV-s/600/600	szt	2
28	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 21KV-s/600/800	szt	2
29	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 21KV-s/600/920	szt	3
		1+2	szt	3
		razem	szt	3
30	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 21KV-s/600/1000	szt	3
		1+2	szt	3
		razem	szt	3
31	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 21KV-s/600/1120	szt	2
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
32	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV/600/400	szt	1
33	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV/600/800	szt	3
34	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV/600/1000	szt	1
35	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV/600/1120	szt	1
36	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV 900/520	szt	1
37	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV 900/600	szt	1
38	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV 900/920	szt	1
39	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytkowe - 22KV 900/1000	szt	2
40	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm - STANDARD 1100 - 1134/500/64	szt	1
41	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm - STANDARD 1500 - 1470/500/64	szt	1
42	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm - STANDARD 1500 - 1470/600/64	szt	2
43	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm - STANDARD 1800 - 1470/500/64	szt	1
44	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm - STANDARD 1800 - 1470/600/64	szt	1
45	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm - STANDARD 700 - 714/400/64	szt	7
46	KNR-W 2-15 0426/03	Próba szczelności grzejników	kpl	53
		53	kpl	53
		razem	kpl	53
		1.4. Ogrzewanie podłogowe		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą: Rury wielowarstwowa PERT/AL/PERT 16x2,0mm. Pozycja uwzględnia pełny system: złączki zaciskowe, taśmę brzegową, folie PE, płyta styropianowa systemowa Nr ST: SST-1	m2	680
48	KNR 0-31 0306/05	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego, liczba wyjść 6 wyposażony w zespół odpowietrzająco-spustowy	kpl	1
49	KNR 0-31 0306/07	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego, liczba wyjść 8 wyposażony w zespół odpowietrzająco-spustowy	kpl	1
50	KNR 0-31 0306/08	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego, liczba wyjść 9 wyposażony w zespół odpowietrzająco-spustowy	kpl	1
51	KNR 0-31 0306/09	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego, liczba wyjść 10 wyposażony w zespół odpowietrzająco-spustowy	kpl	1
52	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych. Zestaw pompowo mieszający Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	6
53	KNR 0-31 0211/09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 900x730x110mm	szt	2
54	KNR 0-31 0211/09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 1100x730x110mm	szt	4
55	KNR 7-08 0301/02	Pokojuowy zdalny czujnik temperatury + sterownik + okablowanie Nr ST: SST-1	układ	11
56	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: SST-1	urz.	11
57	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: SST-1	próba	1
		2. Wewnętrzna instalacja c.t.		
		2.1. Instalacja c.t. - układ kurtyn i nagrzewnic		
58	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy fi28x1,5mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.2.; 26.1.; 27.2.	m	35
59	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy fi35x1,5mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.2.; 26.1.; 27.2.	m	25
60	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy fi42x1,5mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.2.; 26.1.; 27.2.	m	8
61	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy fi54x1,5mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.2.; 26.1.; 27.2.	m	14
62	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 28mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.9.; 26.4.; 27.7.	m	35
63	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 35mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.9.; 26.4.; 27.7.	m	25
64	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 42mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.9.; 26.4.; 27.7.	m	8
65	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 54mm Nr ST: SST-01 pkt. 24.9.; 26.4.; 27.7.	m	14
66	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		
		35+25+8+14	m	82
		razem	m	82
		2.2. Armatura i osprzęt instalacji c.t.		
67	KNR 2-15 0408/03	Zawór odcinający prosty DN25, PN10, tmax= 100°C Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	12
68	KNR 2-15 0408/04	Zawór odcinający prosty DN32, PN10, tmax= 100°C Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	4
69	KNR 0-31 0209/09	Filtr siatkowy gwintowany DN25, PN10, tmax = 100°C	szt	3
70	KNR 0-31 0209/09	Filtr siatkowy gwintowany DN32, PN10, tmax = 100°C	szt	1
71	KNR 2-15 0408/02	Zawór trójdrogowy DN15 kvs=1,60 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	2
72	KNR 2-15 0408/02	Zawór trójdrogowy DN15 kvs=2,50 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	2
73	KNR 2-15 0408/02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny DN20 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 2-15 0408/03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny DN25 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	2
75	KNR-W 2-15 0412/07	ANALOGIA: Odpowietrznik prosty Nr ST: SST-01 pkt. 24.7.; 27.5.	szt	8
76	KNR 2-20 0312/05	Manometr Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt.	8
77	KNR 2-20 0312/02	Termometr Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt.	8
78	KNR 2-15 0408/03	ANALOGIA: Zawory zwrotne DN25 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	3
79	KNR 2-15 0408/04	ANALOGIA: Zawory zwrotne DN32 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	1
80	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych. Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=0,8 m3/h, dps=19,1kPa, tmax=110°C, PN16 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	1
81	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych. Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=1,1 m3/h, dps=21,4kPa, tmax=110°C, PN16 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	1
82	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych. Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=0,8 m3/h, dps=21,7kPa, tmax=110°C, PN16 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	1
83	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych. Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: V=1,5 m3/h, dps=33,8kPa, tmax=110°C, PN16 Nr ST: SST-01 pkt. 24.6.; 27.5.	szt	1
3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
84	KNR-K 2-15 0117/02	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 16x2,0mm	m	650
85	KNR-K 2-15 0117/03	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 20x2,25mm	m	245
86	KNR-K 2-15 0117/05	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 25x2,5mm	m	270
87	KNR-K 2-15 0117/06	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 32x3,0mm	m	270
88	KNR-K 2-15 0117/07	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 40x3,5mm	m	125
89	KNR-K 2-15 0117/07	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 50x4,0mm	m	20
90	KNR-K 2-15 0117/07	Rurociągi wielowarstwowa do połączeń zaciskowych 63x4,5mm	m	35
91	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 16mm	m	220
		115+105 razem	m	220
92	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 20mm	m	125
		70+55 razem	m	125
93	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 25mm	m	10
		5+5 razem	m	10
94	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 25mm	m	130
95	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 32mm	m	130
96	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 40mm	m	85
97	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 50mm	m	20
98	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 63mm	m	40
99	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 16x2,0mm	m	430

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,0mm	m	120
101	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 25x2,5mm	m	130
102	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 30mm rurociągów ciepłej wody prowadzonych natynkowo o śr. 32mm	m	140
103	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 40mm rurociągów ciepłej wody prowadzonych natynkowo o śr. 40mm	m	40
		4. Amatura wodociągowa		
104	KNR 2-15 0112/01	Zawór kulowy ćwierćobrotowy DN15	szt.	113
105	KNR 2-15 0112/06	Zawór odcinający przelotowy DN50 PN10 , tmax =100°C	szt	4
106	KNR 2-15 0112/05	Zawór odcinający przelotowy DN40 PN10, tmax= 100°C	szt	2
107	KNR 2-15 0112/01	Zawór odcinający przelotowy DN15 PN10, tmax= 100°C	szt.	4
108	KNR 2-15 0112/05	Zawór zwrotny DN40	szt	1
109	KNR 2-15 0112/01	Zawór podpionowy cyrkulacji wersja B, gwintowany DN15, PN10, tmax = 100°C	szt	16
110	KNR INSTAL 0111/03	Filtr do wody DN25	szt	1
111	KNR INSTAL 0110/02	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej Q=4,0 m3/h	kpl	3
112	KNR INSTAL 0110/02	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej Q=4,0 m3/h	kpl	3
113	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl	1
114	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
115	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
		650+245+270+270+125+20+35	m	1 615
		razem	m	1 615
116	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	1 615
117	Kalkulacja indywidualna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl	1
		5. Instalacja hydrantowa		
118	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy DN32 Nr ST: SST-01 pkt. 24.2.; 26.1.; 27.2.	m	40
119	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy DN50 Nr ST: SST-01 pkt. 24.2.; 26.1.; 27.2.	m	25
120	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo DN32	m	40
121	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo DN50	m	25
122	KNR-W 2-15 0142/02	hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym 30m i prądnicą wodną D10mm + szafka hydrantowa	szt	5
123	KNR 2-15 0112/06	Zawór odcinający przelotowy DN50	szt	1
124	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl	1
125	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
126	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
		40+25	m	65

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	65
127	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	65
		6. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
128	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	75
129	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	90
130	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	185
131	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	65
132	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - TYP PE-HD 90°C , w przepływie ciągłym, 100°C w przepływie chwilowym	m	32
133	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - TYP PE-HD 90°C , w przepływie ciągłym, 100°C w przepływie chwilowym	m	32
134	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - TYP PE-HD 90°C , w przepływie ciągłym, 100°C w przepływie chwilowym	m	18
135	KNR-W 2-15 0216/01	Wpust kanalizacyjny DN50 pionowy wyposażony w syfon i kratkę	szt	14
136	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczak fi75 PVC-HT	szt	8
137	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak fi110 PVC-HT	szt.	10
138	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacyjna PVC-HT 110/160	szt	7
139	KNR-W 2-15 0213/04	Wywiewka kanalizacyjna PVC-HT 75/110	szt	1
140	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl	1
141	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC 75+90+185+65+32+32+18	m	497
		razem	m	497
142	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	497
143	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych	m	497
144	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
		7. Instalacja klimatyzacji		
145	Kalkulacja indywidualna	Agregat skraplający 10,5kW wraz z orurowaniem (przewody miedziane w izolacji Ø9,52 Ø15,9) i automatyką producenta	kpl	1
146	Kalkulacja indywidualna	Agregat skraplający 15,7kW wraz z orurowaniem (przewody miedziane w izolacji Ø9,52 Ø15,9) i automatyką producenta	kpl	1
147	Kalkulacja indywidualna	Agregat skraplający 26,0kW wraz z orurowaniem (przewody miedziane w izolacji Ø9,52 Ø15,9) i automatyką producenta	kpl	1
		8. Odkurzacze centralny		
148	Kalkulacja indywidualna	Odkurzacze centralny + orurowanie PCV 2"	kpl	1
		9. Instalacja gazu		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm czarne bez szwu	m	15
150	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm czarne bez szwu	m	15
151	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm czarne bez szwu	m	2
152	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm czarne bez szwu	m	20
153	KNR-W 2-15 0313/04	Zawory kulowe gazowe gwintowane o średnicy 32mm	szt	1
154	KNR-W 2-15 0313/02	Zawory kulowe gazowe gwintowane o średnicy 20mm	szt	1
155	KNR-W 2-15 0313/01	Zawory kulowe gazowe gwintowane o średnicy 15mm	szt	1
156	KNR-W 2-15 0313/02	Elektrozawór odcinający	szt	1
157	KNR 2-15 0120/01	Skrzynka gazowa	szt	1
158	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm 15+15+2+20	m	52
		razem	m	52
		10. INSTALACJA WENTYLACJI		
159	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Centrala nawiewno wywiewna N1W1 wraz z automatyka producenta	kpl	1
160	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcje stalowe pod montaż centrali wentylacyjnej oraz kanałów wentylacyjnych - układ N1W1	kpl	1
161	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Centrala nawiewno wywiewna N2W2 wraz z automatyka producenta	kpl	1
162	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcje stalowe pod montaż centrali wentylacyjnej oraz kanałów wentylacyjnych - układ N2W2	kpl	1
163	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Centrala nawiewno wywiewna N3W3 wraz z automatyka producenta	kpl	1
164	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcje stalowe pod montaż centrali wentylacyjnej oraz kanałów wentylacyjnych - układ N3W3	kpl	1
165	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Centrala nawiewno wywiewna N4W4 wraz z automatyka producenta	kpl	1
166	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcje stalowe pod montaż centrali wentylacyjnej oraz kanałów wentylacyjnych - układ N4W4	kpl	1
167	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne/okrągłe Nr ST: SST-1 pkt. 24.2.; 27.2.	m2	1 001,61
168	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: anemostatów, tłumików, przepustnic, klap odcinających	kpl	1
169	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji	kpl	4

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	Instalacja c.o.
1.1.	Wewnętrzna instalacja c.o.
1.2.	Armatura i osprzęt instalacji c.o.
1.3.	Grzejnik płytowy, stalowy, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem
1.4.	Ogrzewanie podłogowe
2.	Wewnętrzna instalacja c.t.
2.1.	Instalacja c.t. - układ kurtyń i nagrzewnic
2.2.	Armatura i osprzęt instalacji c.t.
3.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
4.	Armatura wodociągowa
5.	Instalacja hydrantowa
6.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
7.	Instalacja klimatyzacji
8.	Odkurzacz centralny
9.	Instalacja gazu
10.	INSTALACJA WENTYLACJI