

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)
Branża	Instalacje wewnętrzne sanitarne i HVAC
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	ul. Francesco Nullo, Olkusz

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
1	KNR-W 2-17 0104/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	206,1
2	KNR 9-16 0208/03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej z folią al. o grubości 80mm	m2	57,7
3	KNR 9-16 0214/01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią al. o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55%	m2	278
4	Kalkulacja indywidualna		Kalpy rewizyjne - wg potrzeb	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna		Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne - średnica 250 mm	m	16,5
6	Kalkulacja indywidualna		Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne - średnica 125 mm	m	33
7	Kalkulacja indywidualna		Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne - średnica 100 mm	m	4,5
8	KNR-W 2-17 0323/01	KNW1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana N1W1 z nagrzewnicą wodną 12,2kW, Vn/Vw=1865/795m3/h. Centrala wraz z automatyką	szt	1
9	KNR-W 2-17 0323/01	KNW1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana NW2 z nagrzewnicą wodną 3,2kW, Vn/Vw=2100/2100m3/h. Centrala wraz z automatyką	szt	1
10	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylator dachowy 230m3/h	szt	1
11	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylator dachowy 830m3/h	szt	1
12	KNR-W 2-17 0131/03		Kłapa zwrotna	szt	2
13	KNR-W 2-17 0149/02		Podstawa dachowa tłumiąca	szt	2
14	KNR-W 2-17 0146/04		Czerpnia ścienna 1000x600mm	szt	2
15	KNR-W 2-17 0148/06		Podstawa dachowa 600x600mm	szt	2
16	KNR-W 2-17 0143/03		Wyrzutnia dachowa 600x600mm	szt	2
17	KNR-W 2-17 0154/04		Tłumik akustyczny 800x300x1500mm	szt	2
18	KNR-W 2-17 0154/02		Tłumik akustyczny 600x300x1000mm	szt	1
19	KNR-W 2-17 0154/02		Tłumik akustyczny 600x300x1500mm	szt	1
20	KNR-W 2-17 0154/02		Tłumik akustyczny 500x300x1500mm	szt	1
21	KNR-W 2-17 0154/01		Tłumik akustyczny 400x160x1500mm	szt	1
22	KNR-W 2-17 0154/01		Tłumik akustyczny 250x250x2500mm	szt	6
23	KNR-W 2-17 0155/02		Tłumik akustyczny o średnicy 160mm, L=1200mm	szt	1
24	KNR-W 2-17 0139/04		Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną (z króćcem bocznym) wlk. 600x600mm	szt	12
25	KNR-W 2-17 0139/04		Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną (z króćcem bocznym) wlk. 500mm	szt	1
26	KNR-W 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny ppoż. EI60 160mm	szt	1
27	KNR-W 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny ppoż. EI60 125mm	szt	1
28	KNR-W 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny 160mm	szt	31
29	KNR-W 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny 125mm	szt	11
30	KNR-W 2-17 0140/01		Zawór wentylacyjny 100mm	szt	2
31	KNR-W 2-17 0134/01		Regulator VAV 250x250mm	szt	6
32	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnica regulacyjna dn 315mm	szt	5
33	KNR-W 2-17 0131/03		Przepustnica regulacyjna dn 250mm	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR-W 2-17 0131/02		Przepustnica regulacyjna dn 125mm	szt	37
35	KNR-W 2-17 0131/01		Przepustnica regulacyjna dn 100mm	szt	6
36	Kalkulacja indywidualna		Przejścia instalacyjne, przejścia ppoż. przez przegrody	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna		Regulacja i rozruch instalacji. Czynności odbiorowe	kpl	1
			INSTALACJA GRZEWcza		
			Kotłownia gazowa		
38	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego węzła ciepła wraz z utylizacją materiałów z demontażu	kpl	1
39	Kalkulacja indywidualna		Kaskada dwóch kotłów kondensacyjnych o nominalnej mocy grzewczej modulowanej Qg=65kW wraz z niezbędnym wyposażeniem i elementami automatyki, pompami kotłowymi	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna		System odprowadzania spalin dla kaskady kotłów (przewód powietrzno-spalinowy 110/150mm)	kpl	1
41	KNR-W 2-15 0513/01		Rozdzielacz hydrauliczny (zasilanie/powrót)	m	1
42	Kalkulacja indywidualna		Sprzęgło hydrauliczne	szt	1
43	KNR-W 2-15 0143/03		Podgrzewacz cwu 300dm3	kpl	1
44	KNR 4 0524/02		Zawór bezpieczeństwa	szt	2
45	KNR 4 0524/02		Zabezpieczenie przed zbyt niskim stanem wody	szt	1
46	Kalkulacja indywidualna	ST. 6.3	Neutralizator kondensatu grawitacyjny	szt	1
47	KNR-W 2-15 0509/01		Naczynie wzbiorcze 35dm3	szt	1
48	KNR 4 0524/02		Reduktor ciśnienia	szt	1
49	KNR 4 0524/02		Grupa bezpieczeństwa z zaworem 7bar	szt	1
50	KNR 0-31 0204/04		Pompa obiegowa ct. H=48,0kPa	szt	1
51	KNR 0-31 0204/04		Pompa obiegowa co. H=33,0kPa	szt	1
52	KNR 0-31 0204/04		Pompa obiegowa cwu. H=27,9kPa	szt	1
53	KNR 0-31 0204/04		Pompa cyrkulacyjna H=0,4kPa	szt	1
54	KNR 0-31 0307/01		Zawór mieszający trójdrogowy 15mm z siłownikiem	kpl	1
55	KNR-W 2-15 0524/05		Zawór zwrotny o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
56	KNR-W 2-15 0411/05		Zawór zwrotny gw. o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
57	KNR-W 2-15 0411/03		Zawór zwrotny gw. o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
58	KNR-W 2-15 0411/01		Zawór zwrotny gw. o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
59	KNR-W 2-15 0411/05		Zawór odcinający o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
60	KNR-W 2-15 0411/03		Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	10
61	KNR-W 2-15 0411/03		Zawór odcinający do wody pitnej o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
62	KNR-W 2-15 0411/01		Zawór odcinający do wody pitnej o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
63	KNR-W 2-15 0411/05		Filtr siatkowy gw. o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
64	KNR-W 2-15 0411/03		Filtr siatkowy gw. o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
65	KNR-W 2-15 0411/01		Filtr siatkowy gw. o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
66	KNR 0-31 0208/05		Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR-W 4 0411/03		Zawór spustowy	szt	7
68	KNR-W 2-15 0514/05		Rurociągi z rur stalowych czarnych b/sz dn65mm	m	8
69	KNR-W 2-15 0514/04		Rurociągi z rur stalowych czarnych b/sz dn50mm	m	8
70	KNR-W 2-15 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych b/sz dn25mm	m	25
71	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	4,2
72	KNR 7-12 0101/05		Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,9
73	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	6,1
74	KNR 7-12 0207/04 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,2
75	KNR 7-12 0207/05 (dopłata 2x)		Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,9
76	KNR 7-12 0215/04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,2
77	KNR 7-12 0215/05		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,9
78	KNR-W 2-15 0128/02 (dopłata 3x)		Płukanie instalacji	m	41
79	KNR-W 2-15 0406/02 (dopłata 2x)		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	m	41
80	KNZ 15 0131/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami z wełny mineralnej	m	8
81	KNZ 15 0130/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami z wełny mineralnej	m	8
82	KNZ 15 0127/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z wełny mineralnej	m	25
83	Kalkulacja indywidualna		Pozostała armatura (uzupełnianie zładu, manometry, termometry, odpowietrzniki itd)	kpl	1
84	KNR-W 2-15 0517/01		Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1
			CT		
85	KNR-W 2-15 0402/01		Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie 15x1,2mm	m	9
86	KNR 0-13 0127/01		Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 18x1,2mm	m	6
87	KNR 0-13 0127/01		Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 22x1,5mm	m	75
88	KNR 0-13 0127/02		Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 28x1,5mm	m	140
89	KNR 0-13 0127/03		Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 35x1,5mm	m	72
90	KNR 0-13 0127/04		Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 42x1,5mm	m	6
91	KNR 0-13 0127/05		Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie 54x1,5mm	m	24
92	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji	m	332
93	KNR-W 2-15 0406/02 (dopłata 2x)		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych	m	332
94	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami	m	9
95	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m	6
96	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m	75
97	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m	140

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m	72
99	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami	m	6
100	KNR 0-34 0101/20		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami	m	24
101	KNR 0-31 0204/04		Pompa obiegowa (układy regulacyjno-pompowe dla podłączenia nagrzewnic central wentylacyjnych)	szt	2
102	KNR-W 2-15 0411/04		Zawór odcinający o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
103	KNR-W 2-15 0411/03		Zawór odcinający o średnicy nominalnej 25mm	szt	4
104	KNR-W 2-15 0411/02		Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	10
105	KNR-W 2-15 0411/01		Zawór odcinający o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
106	KNR-W 2-15 0411/03		Wielofunkcyjny zawór automatyczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
107	KNR-W 2-15 0411/02		Wielofunkcyjny zawór automatyczny o średnicy nominalnej 20mm	szt	5
108	KNR-W 2-15 0411/01		Wielofunkcyjny zawór automatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
109	KNR-W 2-15 0411/01		Wielofunkcyjny zawór automatyczny o średnicy nominalnej 10mm	szt	1
110	KNR 0-31 0307/01		Zawór trójdrogowy kołnierзовy dn 15mm	szt	2
111	Kalkulacja indywidualna		Siłownik	szt	2
112	Kalkulacja indywidualna	KNW1	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła do montażu ściennego z nagrzewnicą wodną Qg=6,84kW (70/50/20) ze zintegrowaną ścienną czepnio-wyrzutnią powietrza, wraz z materiałami montażowymi i automatyką	kpl	3
113	KNR 2-15 0424/02		Nagrzewnica wodna do montażu ściennego Qg=12,8kW wraz z materiałami montażowymi i automatyką	kpl	3
114	Kalkulacja indywidualna		Destratyfikator powietrza o wydajności 2500m3/h	szt	2
115	Kalkulacja indywidualna		Kurtyna drzwiowa wodna o długości 2m, Qg=14,6kW (70/50/10), RAL 9006. Kurtyna wraz materiałami montażowymi i automatyką	kpl	1
116	Kalkulacja indywidualna		Kurtyna drzwiowa wodna do zabudowy o długości 2m, Qg=14,3kW (70/50/20). Kurtyna wraz materiałami montażowymi i automatyką	kpl	1
117	Kalkulacja indywidualna		Kurtyna drzwiowa wodna do zabudowy o długości 1,5m, Qg=10,2kW (70/50/20). Kurtyna wraz materiałami montażowymi i automatyką	kpl	1
118	Kalkulacja indywidualna		Koszt pracy sprzętu: wyższka (montaż instalacji pod stropem sali gimnastycznej)	kpl	1
			CO		
119	KNR 0-13 0127/01		Rura PE-Xc/Al/PE w zwoju 16x2,0mm	m	420
120	KNR 0-13 0127/01		Rura PE-Xc/Al/PE w zwoju 18x2,0mm	m	35,5
121	KNR 0-13 0127/02		Rura PE-Xc/Al/PE w zwoju 25x3,5mm	m	23
122	KNR 0-13 0127/03		Rura PE-Xc/Al/PE w sztrandze 32x4,0mm	m	38
123	KNR 0-13 0127/04		Rura PE-Xc/Al/PE w sztrandze 40x4,0mm	m	3,5
124	KNR-W 2-15 0128/02		Plukanie instalacji	m	520
125	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	520
126	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m	455,5
127	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m	23
128	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m	38
129	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami	m	3,5
130	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejnik stalowy 1-płytowy o wysokości 600mm i długości 400mm z kompletem zawieszni	szt	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejnik stalowy 1-płytowy o wysokości 600mm i długości 720mm z kompletem zawiesznień	szt	5
132	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejnik stalowy 1-płytowy o wysokości 600mm i długości 920mm z kompletem zawiesznień	szt	2
133	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik stalowy 2-płytowy (1 radiator) o wysokości 600mm i długości 800mm z kompletem zawiesznień	szt	1
134	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik stalowy 2-płytowy (1 radiator) o wysokości 600mm i długości 920mm z kompletem zawiesznień	szt	2
135	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik stalowy 2-płytowy (1 radiator) o wysokości 600mm i długości 1120mm z kompletem zawiesznień	szt	2
136	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600mm i długości 920mm z kompletem zawiesznień	szt	4
137	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600mm i długości 1000mm z kompletem zawiesznień	szt	2
138	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600mm i długości 1120mm z kompletem zawiesznień	szt	3
139	KNR-W 2-15 0429/01		Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy 16mm do grzejników	kpl	27
140	KNR-W 2-15 0412/02		Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych ze zintegrowaną regulacją różnicy ciśnień	szt.	27
141	KNR-W 2-15 0412/02		Głowica termostatyczna wzmocniona	szt	27
142	KNR 4 436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	27
			INSTALACJA WOD-KAN		
			Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej		
143	KNR 0-13 0127/01		Rura PE-Xc/Al/PE w zwoju 16x2,2mm	m	147
144	KNR 0-13 0127/01		Rura PE-Xc/Al/PE w zwoju 20x2,8mm	m	32
145	KNR 0-13 0127/02		Rura PE-Xc/Al/PE w zwoju 25x3,5mm	m	27,5
146	KNR 0-13 0127/03		Rura PE-Xc/Al/PE w sztandze 32x4,0mm	m	21,5
147	KNRW 215 128/2 (dopłata 2x)		Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	228
148	KNRW 215 127/1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	228
149	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m	55
150	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami polietylenowymi	m	92
151	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m	24
152	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami polietylenowymi	m	8
153	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami polietylenowymi	m	5
154	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami polietylenowymi	m	22,5
155	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami polietylenowymi	m	21,5
156	KNR-W 2-15 0116/08	ST. 4.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	2
157	KNR-W 2-15 0116/08	ST. 4.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	38
158	KNR-W 2-15 0411/01	BCH.20.00.03	Zawór kątowy do baterii	szt	40
159	KNR-W 2-15 0122/04		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl	1
160	KNR-W 2-15 0140/04		Wodomierz do wody zimnej Q=6,0m ³ /h o średnicy 32mm	kpl	1
161	KNR-W 2-15 0411/03		Zawór odcinający do wody pitnej o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
162	KNR-W 2-15 0132/01		Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
163	Kalkulacja indywidualna		Dezynfekcja, czynności odbiorowe	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Instalacja kanalizacji sanitarnej		
164	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50
165	KNR-W 2-15 0208/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
166	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
167	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
168	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW-U kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	22
169	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW-U kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	15
170	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5
171	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2
172	Kalkulacja indywidualna		Roboty ziemne - instalacja podposadzkowa	kpl	1
173	Kalkulacja indywidualna		Studzienka schładzająca	szt	1
174	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	6
175	KNR-W 2-15 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
176	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14
177	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
178	Kalkulacja indywidualna		Włączenie instalacji skroplin do kanalizacji przez zaszyfonowanie	szt	2
179	KNR-W 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	3
180	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5
181	KNR-W 2-15 0222/01		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
182	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji	m	144
183	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
184	Kalkulacja indywidualna		Przejście wodo- i gazoszczelne przez ścianę zewnętrzną	szt	1
185	Kalkulacja indywidualna		Zaślepienie przewodów na czas budowy	kpl	1
186	Kalkulacja indywidualna		Przejście przez dach	szt	3
			Instalacja gazowa		
187	KNR-W 2-15 0514/03		Rurociągi z rur stalowych czarnych b/sz dn40mm	m	10
188	KNR-W 2-15 0128/01	ST-04-01	Płukanie instalacji gazowej	m	10
189	KNR-W 2-15 0307/01	ST-04-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	kpl	1
190	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,5
191	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,5
192	KNR 7-12 0210/05 (dopłata 3x)		Malowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m2	1,5
193	KNR-W 2-15 0142/01		Szafka gazowa	szt	1
194	KNR-W 2-15 0524/03		Zawór klapowy MAG dn 40mm	szt	1
195	KNR-W 2-15 0312/03		Zawór odcinający gazowy dn 25mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNNR 4 0524/03		Filtr do gazu dn 25mm	szt	2
197	Kalkulacja indywidualna		System aktywnego bezpieczeństwa dla kotłowni - detektor gazu z modulem sterującym, alarmowym, sygnalizatorem optyczno-akustycznym	kpl	1
198	Kalkulacja indywidualna		Przejście wodo- i gazoszczelne przez ścianę zewnętrzną	szt	1
199	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji, czynności odbiorowe	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sali gimnastycznej, wewnętrznych instalacji (wod-kan, co, gaz, elektrycznej) na dz. nr 2302/3, 2302/12, 2302/5, 2302/6, 2303/5, 2302/13, 2302/14, 2302/15, 2302/16, 2302/17, 2302/18, 2302/19, 2302/20, 2302/21, 2302/22, 2302/23 w Olkuszu (ZS nr 3, ulica Francesco Nullo 32)

Nr	Opis
	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
	INSTALACJA GRZEWcza
	Kotłownia gazowa
	CT
	CO
	INSTALACJA WOD-KAN
	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej
	Instalacja kanalizacji sanitarnej
	Instalacja gazowa