

Przedmiar robót

BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM ORAZ PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ PRZY POWIATOWYM ZESPOLE PLACÓWEK - SZKOLE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SZCZYRK W BUCZKOWICACH

Budowa: **Buczkowice, ul. Grunwaldzka 220 działki nr 2234/15, 2234/16, 2234/20 edn. ewid. Buczkowice, Obręb:
Buczkowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Technologia kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową**

Lokalizacja: **Buczkowice, ul. Grunwaldzka 220 działki nr 2234/15, 2234/16, 2234/20 edn. ewid. Buczkowice, Obręb:
Buczkowice**

Inwestor: **Powiatowy Zespół Placówek Szkoła Mistrzostwa Sportowego Szczyrk ul. Grunwaldzka 220, 43-374
Buczkowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330
WILAMOWICE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM ORAZ PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ PRZY POWIATOWYM ZESPOLE PLACÓWEK - SZKOLE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SZCZYRK W BUCZKOWICACH		
1	Element	Technologia kotłowni gazowej		
1	KNNR 4/502/3 (1)	KOCIOŁ MCA 90 DIEM.ISYSTEM o mocy 90 kW np. Dedietrich	szt	3,00
2	Kalkulacja indywidualna	ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DTGIMC np. Dedietrich	układ	3,00
3	KNRW 215/506/4	System kaskadowy/montaż (LV0168KW0020) np. Dedietrich	szt	1,00
4	KNR 215/123/4 (1)	POMPA KOTŁOWA DLA MCA 90 (7608398) np. Dedietrich	szt	3,00
5	KNR 708/101/1	CZUJNIK CWU AD212 np. Dedietrich	układ	1,00
6	KNR 708/101/1	PŁYTKA+CZUJNIK DLA ZAWORU MIESZ AD249 np. Dedietrich	układ	3,00
7	KNR 708/101/1	CZUJNIK DLA OBIEGU Z MIESZACZEM AD 199 np. Dedietrich	układ	3,00
8	KNR 708/101/1 analogia	KABEL BUS RX 12. DŁ. 12 M AD 134 np. Dedietrich	układ	1,00
9	KNR 708/101/1	CZUJNIK SYSTEMOWY AD250 np. Dedietrich	układ	1,00
10	KNRW 215/505/2 analogia	Sprzęgło hydrauliczne systemowe SP 80/250 wraz kołnierzami i konstrukcją wsporczą	KPL	1,00
11	KNRW 215/520/5 (1)	Zawór kulowy kołnierzowy Fi`80`mm	szt	3,00
12	KNRW 215/527/5 (2)	Filtroodmulnik kołnierzowy dn 80 mm	szt	1,00
13	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem GFLA DN 50 mm z siłownikiem	układ	2,00
14	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem GMLA DN 32 mm z siłownikiem	układ	1,00
15	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o. np. Stratos 50/1-12	szt	3,00
16	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o. np. Stratos 32/1-12	szt	1,00
17	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin np. DeDietrich SA3.7613609 + Granulat 5 kg do uzupełniania neutralizatora	kpl	1,00
18	KNNR 4/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi`32`mm - odprowadzenia skroplin z kondensatu	m	11,00
19	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody SOLTER TYP 15 + armatura przyłączeniowa MULTIBLOCK Inline	kpl	1,00
20	KNNR 4/134/9	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 SYR	szt	3,00
21	KNNR 4/527/3	Odmulacze stalowe - filtr magnetyczny d n65 mm	szt	1,00
22	KNR 215/408/1 (2)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji Fi`15`mm SYR 2128	szt	1,00
23	KNNR 4/521/7 (1)	Zawory kołnierzowe, Dn`65`mm	szt	3,00
24	KNNR 4/524/4 (1)	Zawory bezpieczeństwa dn 32 mm SYR 1915	szt	3,00
25	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 25	szt	1,00
26	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 400 Typ 6 bar /120 °C	szt	1,00
27	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka REFLEX SU 1"	szt	2,00
28	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`32`mm	szt	1,00
29	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`50`mm	szt	3,00
30	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	4,00
31	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	2,00
32	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	2,00
33	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	4,00
34	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	2,00
35	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	14,00
36	KNNR 4/130/3 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	1,00
37	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	3,00
38	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	16,00
40	KNR 215/409/4 (1)	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym FF06 HONEYWELL	szt	1,00
41	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`2"	szt	1,00
42	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm - ZAWÓR SPUSTOWY	szt	4,00
43	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`150`mm	m	4,00
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego wkładu spalinowego systemowego wraz z kolektorem	kpl	1,00
45	KNR 217/102/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne nawiew do kotłowni typu "Z" 300x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,65
46	KNRW 215/403/9	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`88,9 × 2,0 mm system RM	m	10,00
47	KNRW 215/402/8	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`76,1×2 mm system RM	m	8,00
48	KNRW 215/402/7	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`66,7×1,5 mm system RM	m	6,00
49	KNRW 215/402/6	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`54×1,5 mm system RM	m	12,00
50	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42×1,5 mm system RM	m	8,00
51	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	6,00
52	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm system RM	m	8,00
53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zabezpieczenia p.poż. - przejścia przez ściany kotłowni	szt	4,00
54	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza	kpl	1,00
55	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa	szt	1,00
56	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`100`mm	szt	1,00
57	KNR 728/207/13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm wraz z zamurowaniem przebić	otwór	6,00
58	KNR 728/203/3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły wraz z zamurowaniem przebić	otwór	6,00
59	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8+6+12+8+6+8+16	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m 64,00
60	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg	m	64,00
61	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 90 mm o gr. 90 mm	m	10,00
62	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 76 mm o gr. 70 mm	m	8,00
63	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 66 mm o gr. 60 mm	m	6,00
64	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 54 mm o gr. 50 mm	m	12,00
65	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 42 mm o gr. 30 mm	m	8,00
66	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 35 mm o gr. 30 mm	m	6,00
67	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 28 mm o gr. 25 mm	m	4,00
68	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami o gr. 60 mm rozdzielacza c.o.	m	4,00
69	KNNR 4/529/1	Uruchomienie kotłowni wraz z odbiorem UDT i opłatą kominarską	węzeł	1,00
70	KNRW 215/143/4	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 1000 litrów COSMO typ np. SOLTER 1050 litrów	kpl	1,00
71	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna Wilo-Star-Z NOVA	szt	1,00
72	KNR 215/123/2 (1)	Pompa STRATOS 40/1-8	szt	1,00
73	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,00
74	KNR INSTAL 215/111/1	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`15`mm	szt	1,00
75	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	6,00
76	KNRW 215/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	1,00
77	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	4,00
78	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2,00
79	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNRW 215/134/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`25`mm SYR 2115	szt	1,00
81	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia zbiorcze Reflex DD 33	szt	1,00
82	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka REFLEX SU 1"	szt	1,00
83	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42×1,5 mm system RM	m	6,00
84	KNRW 215/106/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	5,00
85	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm system RM	m	8,00
86	KNRW 215/106/2	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`22×1,2 mm system RM	m	4,00
87	KNRW 215/106/1	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`15×1,2 mm system RM	m	5,00
88	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+4+8+5+6	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m 28,00
89	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieskalnych	m	28,00
90	KNR 708/203/1	Dostawa i montaż szafy AKpiA kotłowni	układ	1,00
91	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy 22 VK 600/1200	szt	1,00
92	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	1,00
93	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników VK 3/4"	szt	1,00
2	Element	Wewnętrzna instalacja gazu		
94	Kalkulacja indywidualna	Szafka gazowa na zestaw redukcyjno pomiarowy 1000x700x400	kpl	1,00
95	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa na zawór MAG	kpl	1,00
96	KNNR 4/520/6	Zawór kulowy kołnierzowy dn 50 mm do gazu	szt	2,00
97	KNNR 4/526/6	Filtr do gazu kołnierzowy dn 50 mm	szt	1,00
98	KNNR 4/313/7	Zawór kulowy gazowy MAG dn 50 mm	szt	1,00
99	KNR 708/301/2	Centrala MD2-ZA	układ	1,00
100	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustycznym SL21	układ	1,00
101	KNR 708/104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych - Detektor gazu DEX 12	układ	3,00
102	KNR 708/301/2	Zasilacz PS wraz z akumulatorem AKU 7	układ	1,00
103	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe - połączenie układu ASBiG wraz z doprowadzeniem do zaworu MAG	m	70,00
104	KNR 219/216/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane z uszczelnieniem p.poż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
105	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm wraz z uzupełnieniem przebieć i uwzględnieniem rur osłonowych	otwór	2,00
106	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły wraz z uzupełnieniem przebieć i uwzględnieniem rur osłonowych	otwór	6,00
107	KNNR 4/304/6	Rurociągi stalowe bez / szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych, Dn`50`mm	m	29,00
108	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych, Dn`50`mm	szt	8,00
109	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej	próba	1,00
110	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50`mm, farba olejna (dm3)	m	29,00