

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys instalacji sanitarnych**

Budowa: **PRZEBUDOWA HALI SPORTOWO – WIDOWISKOWEJ PRZY MIEJSKIM OŚRODKU SPORTU I REKREACJI W JAROSŁAWIU POLEGAJĄCA NA ZWIĘKSZENIU WYSOKOŚCI UŻYTKOWEJ HALI ( H = 9 M ) W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ NAJWYŻSZEJ KLASY ROZGRYWKOWEJ (EXTRAKLASA) W PIŁCE SIATKOWEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **37-500 Jarosław, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 5, jedn. ew.180401\_1 Miasto Jarosław; obr. 0005 Jarosław, dz. nr ewid. 2439/13, 2439/17, 2439/19**

Inwestor: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Burmistrza Adolfa Dietziusa w Jarosławiu, ul. Gen. Władysława Sikorskiego, 37-500 Jarosław,**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys instalacji sanitarnych</b>		
1	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
1.1	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2	591,790
1.2	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm	m2	4,980
1.3	KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm	m2	6,350
1.4	KNR 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400 mm	m2	2,120
1.5	KNR 916/101/6	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40m	m2	907,860
1.6	KNR 916/215/8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.100 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane,	m2	83,844
1.7	KNR 216/603/5	Płaszcz z blachy ocynkowanej, blacha 0,75 mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia do 1,07 m2	m2	83,844
1.8	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A - kratka wentylacyjna z przepustnicą 625x225mm	szt	8
1.9	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A - kratka wentylacyjna z przepustnicą 525x225mm	szt	4
1.10	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - kratka wentylacyjna z przepustnicą 1025x425mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.11	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - kratka wentylacyjna z przepustnicą 825x425mm	szt	16
1.12	KNR 217/134/2 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm, typ A 500x500mm	szt	2
1.13	KNR 217/134/9 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 7200 mm, typ A 1800x1000mm	szt	2
1.14	KNR 217/134/2 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm, typ A 630x500mm	szt	4
1.15	KNR 217/134/9 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 7200 mm, typ A 1100x630 mm	szt	5
1.16	KNR 217/134/9 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 7200 mm, typ A 1250x1000mm	szt	1
1.17	KNR 217/131/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm	szt	16
1.18	KNR 217/156/3	Nawietrzak podokienny z grzałką elektryczną, czerpnią powietrza oraz zaworem wentylacyjnym nawiewnym D150mm	szt	5
1.19	KNR 217/134/2 (1)	Kłapa p.poż EIS120 500x500mm	szt	2
1.20	KNR 217/134/9 (1)	Kłapa p.poż EIS120 1865x1000mm	szt	2
1.21	KNR 217/140/3	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 400 mm - nawiewnik np. typ RCW-3-400-A	szt	16
1.22	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 125 mm	szt	7
1.23	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny higrosterowalny np. typ ALIZE, typ D, o średnicach do 125 mm	szt	11
1.24	KNR 217/154/6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, np. XSA300-2---6-WF/3000x1600x1000 o wym. 3000x1600x1000mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.25	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy np, typ TD-350/125	szt	1
1.26	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy np, typ TH-1300/250 raz z regulatorem podciśnienia	szt	1
1.27	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - podstawa dachowa tłumiąca	szt	1
1.28	KNR 217/323/5	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności Vn=34.500 m3/h dp=600Pa, Vw=34.500m3/h dp=600Pa z nagrzewnicą gazową oraz wymiennikiem obrotowym oraz automatyką	szt	1
1.29		Kalkulacja indywidualna: Montaż okablowania automatyki centrali wentylacyjnej	kpl	1
1.30		Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie automatyki centrali wentylacyjnej	kpl	1
1.31		Kalkulacja indywidualna: Pomiar skuteczności instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
2	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
2.1	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	130
2.2	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m	32
2.4	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'40'mm	m	104
2.5	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m	64
2.6	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'65'mm	m	29
2.7	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	185,084
2.8	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	185,084
2.9	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna	m2	185,084
2.10	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	185,084
2.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 28-48'mm	m	290
2.12	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 54-70'mm	m	93
2.13	KNRW 215/432/3	Dostawa i montaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego np. LEO L1 zestaw nagrzewnica wodna+konsola+regulator z termostatem	szt	13
2.14		Kalkulacja indywidualna: Wykonanie zasilania elektrycznego oraz okablowania automatyki aparatu grzewczo-wentylacyjnego	kpl	13
2.15	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20'mm	szt	52
2.16	KNRW 215/130/2 (2)	Montaż zaworu trójdrogowego (dostawa z automatyką aparatu grzewczo-wentylacyjnego), Dn'20'mm	szt	13
2.17	KNRW 215/130/2 (2)	Zaworyrównoważące np. typ Stromax 4217GM, Dn'20'mm	szt	13
2.18	KNRW 215/130/3 (1)	Filtr siatkowy DN20	szt	13
2.19	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	28
2.20	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	28
2.21	KNR 35/230/3	Zbiornik odpowietrzający o poj. 2 dm3, np. typ B PZ V=2.0l	szt	14
2.22	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm	kpl	14
2.23	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm	szt	13
2.24	KNRW 215/130/1 (1)	Kurek spustowy, Dn'15'mm	szt	14
2.25	KNRW 215/145/6	Pompa obiegowa C.O.: Q=6,921m3/h, H=47,8kPa	szt	1
2.26	KNRW 215/130/7 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'65'mm	szt	4
2.27	KNRW 215/130/7 (2)	Filtr siatkowy Dn'65'mm	szt	1
2.28	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	383
2.29	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	383
2.30	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	13
3	Element	<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>		
3.1	KNRW 215/304/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'80'mm	m	57
3.2	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'58-219'mm	m2	14,318
3.3	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	14,318
3.4	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba olejna	m2	14,318
3.5	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	14,318
3.6	KNRW 215/312/8 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'80'mm	szt	2
3.7	KNNR 4/307/5 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100'm, Fi ponad 65'mm	próba	1
4	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>		
4.1	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40'mm	m	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNRW 215/130/3 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	2
4.3	KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa z wyposażeniem wnekowa np. (HN-25 N-20/30 UN) + np. gaśnica GP-6x ABC	szt	2
4.4	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	80
4.5	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	80