



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

appmat@poczta.onet.pl

Inwestycja:

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE
wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120
miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów,
przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Adres inwestycji

Ul. Akcyjowa, Boguchwała,
dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz
kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001

Inwestor :

GMINA BOGUCHWAŁA
ul. Suszyckich 33,
36-040 Boguchwała
XV – hala sportowa
VIII – wiata wolnostojąca

Kategoria

obiekту

budowlanego

Faza:

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża

SANITARNA

INSTALACJA KLIMATYZACJI



<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Opracowanie	mgr inż. Tomasz Totoś nr. upr PDK/0208/POOS/18	<i>Totoś</i>	lipiec 2023

Data opracowania – lipiec 2023 r.

Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami
Rodzaj robót	INSTALACJA KLIMATYZACJI
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	Ul. Akacjowa, Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001
Biuro kosztorysowe	RESAN sp. z o.o. sp.k.

Spis działów przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Opis	Wartość
1	INSTALACJA KLIMATYZACJI	
1.1	INSTALACJA FREONOWA Z URZĄDZENIAMI - SYSTEMY SPLIT	
1.1.1	UKŁAD K-01 - SYSTEM SPLIT	
1.1.2	UKŁAD K-02 i K-02.1- SYSTEM SPLIT	
1.1.3	UKŁAD K-03 i K-03.1- SYSTEM SPLIT	
1.1.4	UKŁAD K-04 - SYSTEM SPLIT	
1.1.5	UKŁAD K-04.1 - SYSTEM SPLIT	
1.1.6	UKŁAD K-05 - SYSTEM SPLIT	
1.1.7	UKŁAD K-06 - SYSTEM SPLIT	
1.2	INSTALACJA CHŁODNICZA CENTRAL WENTYLACYJNYCH	
1.2.1	UKŁAD NW1 CENTRALI WENTYLACYJNEJ	
1.2.2	UKŁAD NW2 i NW4 CENTRALI WENTYLACYJNEJ	
1.2.3	UKŁAD NW3 CENTRALI WENTYLACYJNEJ	
1.3	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	
1.4	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA KLIMATYZACJI		
		1.1 INSTALACJA FREONOWA Z URZĄDZENIAMI - SYSTEMY SPLIT		
		1.1.1 UKŁAD K-01 - SYSTEM SPLIT		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-01: Agregat zewnętrzny JZS-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,5 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWS-01 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,5kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt), zestaw pracy całorocznej	kpl	1
2	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-01 - montaż agregatu na tarasie	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-01	kpl	1
4	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego R=2	szt	1
5	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-01 (kable sterujące)	kpl	1
6	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	24
7	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	24
8	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	3
9	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	0,8
10	KNR 7-24 0515/10	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (0,25kg czynnika R32) - dla układu K-01	kpl	1
11	KNR 7-24 0513/04	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-01 R=0.955	kpl	1
12	KNR 7-24 0514/04	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-01 R=0.955	kpl	1
13	KNR 7-24 0516/04	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-01 R=0.955	kpl	1
		1.1.2 UKŁAD K-02 i K-02.1- SYSTEM SPLIT		
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-02 i K-02.1: Agregat zewnętrzny JZS-02 i JZS-02.1 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,5 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-02 i JWK-02.1 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,5 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	2
15	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-02 i K-02.1 - montaż agregatu na tarasie R=2	szt	2
16	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-02 i K-02.1	kpl	2
17	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu kasetonowego R=2	szt	2
18	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-02 i K-02.1 (kable sterujące)	kpl	2
19	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	50
20	KNR INSTAL 0202/03	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	50
21	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	22
22	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	2,5
23	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-02 i K-02.1 R=0.955	kpl	1
24	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-02 i K-02.1 R=0.955	kpl	1
25	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-02 i K-02.1 R=0.955	kpl	1
		1.1.3 UKŁAD K-03 i K-03.1- SYSTEM SPLIT		

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-03 i K-03.1: Agregat zewnętrzny JZS-03 i JZS-03.1 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWS-03 i JWS-03.1 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	2
27	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-03 i K-03.1 - montaż agregatu na tarasie R=2	szt	2
28	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-03 i K-03.1	kpl	2
29	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego R=2	szt	2
30	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-03 i K-03.1 (kable sterujące)	kpl	2
31	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	43,5
32	KNR INSTAL 0202/03	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	43,5
33	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	21
34	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	4
35	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-03 i K-03.1 R=0.955	kpl	1
36	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-03 i K-03.1 R=0.955	kpl	1
37	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-03 i K-03.1 R=0.955	kpl	1
1.1.4 UKŁAD K-04 - SYSTEM SPLIT				
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-04: Agregat zewnętrzny JZS-04 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 6,8 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-04 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 6,8kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1
39	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-04 - montaż agregatu na tarasie R=2	szt	1
40	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-04	kpl	1
41	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu kasetonowego R=2	szt	1
42	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-04 (kable sterujące)	kpl	1
43	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	30
44	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2"(12,70 mm)	m	30
45	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	2
46	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	0,5
47	KNR 7-24 0515/10	Analogia - Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym (0,5kg czynnika R32) - dla układu K-01	kpl	1
48	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-04 R=0.955	kpl	1
49	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-04 R=0.955	kpl	1
50	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-04 R=0.955	kpl	1
1.1.5 UKŁAD K-04.1 - SYSTEM SPLIT				
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-04.1: Agregat zewnętrzny JZS-04.1 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 5,2 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-04.1 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 5,2 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-04.1 - montaż agregatu na tarasie R=2	szt	1
53	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-04.1	kpl	1
54	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu kasetonowego R=2	szt	1
55	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-04.1 (kable sterujące)	kpl	1
56	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	22
57	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2"(12,70 mm)	m	22
58	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	6
59	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1
60	KNR 7-24 0513/05	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-04.1 R=0.955	kpl	1
61	KNR 7-24 0514/05	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-04.1 R=0.955	kpl	1
62	KNR 7-24 0516/05	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-04.1 R=0.955	kpl	1
1.1.6 UKŁAD K-05 - SYSTEM SPLIT				
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-05: Agregat zewnętrzny JZS-05 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,5 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-05 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 3,5 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1
64	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-05 - montaż agregatu na tarasie R=2	szt	1
65	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-05	kpl	1
66	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu kasetonowego R=2	szt	1
67	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-05 (kable sterujące)	kpl	1
68	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	8,5
69	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	8,5
70	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	2
71	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1
72	KNR 7-24 0513/04	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-05 R=0.955	kpl	1
73	KNR 7-24 0514/04	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-05 R=0.955	kpl	1
74	KNR 7-24 0516/04	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-05 R=0.955	kpl	1
1.1.7 UKŁAD K-06 - SYSTEM SPLIT				
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-06: Agregat zewnętrzny JZS-06 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWS-06 nom. wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1
76	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT układ K-06 - montaż agregatu na tarasie R=2	szt	1
77	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-06	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego R=2	szt	1
79	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT K-06 (kable sterujące)	kpl	1
80	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	10
81	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	10
82	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	2
83	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1
84	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT K-06 R=0.955	kpl	1
85	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT K-06 R=0.955	kpl	1
86	KNR 7-24 0516/06	Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT K-06 R=0.955	kpl	1
		1.2 INSTALACJA CHŁODNICZA CENTRAL WENTYLACYJNYCH		
		1.2.1 UKŁAD NW1 CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
87	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu NW1 do chłodnicy jednosekcyjnej R32, pojemność chłodnicy 1,37-2,26 l	kpl	1
88	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający do centrali	szt	1
89	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	21
90	KNR INSTAL 0202/03	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	21
91	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	14
92	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	2,5
93	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R=0.955	kpl	1
94	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej R=0.955	kpl	1
		1.2.2 UKŁAD NW2 i NW4 CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu NW2 i NW4 do chłodnicy jednosekcyjnej R32, pojemność chłodnicy 0,96-1,48 l	kpl	2
96	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający do centrali	szt	2
97	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	37
98	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2"(12,70 mm)	m	37
99	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	14
100	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	0,5
101	KNR 7-24 0513/05	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R=0.955	kpl	2
102	KNR 7-24 0514/05	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej R=0.955	kpl	2
		1.2.3 UKŁAD NW3 CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu NW3 do chłodnicy jednosekcyjnej R32, pojemność chłodnicy 3,17-5,47 l	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsca gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający do centrali	szt	1
105	KNR INSTAL 0202/02	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2"(12,70 mm)	m	30
106	KNR INSTAL 0202/06	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1"(25,40 mm)	m	30
107	KNR 0-34 0104/07	Izolacja grubości 13 mm rurociągów miedzianych chłodniczych 1 1/8" (28,58 mm) - izolacja wewnątrz	m	30
108	KNR 0-34 0104/10	Izolacja grubości 19 mm rurociągów miedzianych chłodniczych - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	8
109	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	1
110	KNR 7-24 0513/06	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R=0.955	kpl	1
111	KNR 7-24 0514/06	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej R=0.955	kpl	1
1.3 INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN				
112	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75,5
113	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26
114	KNNR 4 0208/06	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,5
115	KNNR 4 0208/07	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
116	KNNR 4 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 25 mm o połączeniach klejonych	szt	9
117	KNNR 4 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	szt	4
118	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji skroplin do pionu kanalizacyjnego	szt	8
119	KNNR 4 0218/02	Analogia - Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem	szt	8
120	KNNR 4 0145/02	Analogia - Montaż pompek skroplin dla klimatyzatora ściennego	szt	3
1.4 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
121	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
122	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
123	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
124	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebiec w ścianach grubości 1 cegły	szt	3
125	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach	szt	3
126	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	160
127	KNR 5-08 0705/07	Korytko PVC o szerokości 110mm	m	45
128	KNR 4-01 0323/03	Analogia - Uszczelnienie przebiecia w dachu	szt	6
129	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	6

Zestawienie robocizny

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,37		
2	Cieśle gr.II	r-g	2,38		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,092		
4	Izolarze gr.II	r-g	13,998		
5	Izolarze gr.III	r-g	3,108		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	39,22		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	39,22		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	21,42		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	21,42		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	251,833		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	251,833		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	251,833		
13	Murarze gr.II	r-g	3,78		
14	Robotnicy	r-g	294,002		
15	Robotnicy gr.I	r-g	111,974		
	Razem		1.318,483		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	16,01		
3	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	74,74		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	11		
5	Cement portlandzki 35	t	0,043		
6	Cement portlandzki 35	kg	4,59		
7	Czynnik R32	kg	1		
8	Czyściwo bawełniane	kg	14,43		
9	Dostawa agregatu NW1 do chłodziarki jednosekcyjnej R32, pojemność chłodziarki 1,37-2,26 l	kpl	1		
10	Dostawa agregatu NW2 i NW4 do chłodziarki jednosekcyjnej R32, pojemność chłodziarki 0,96-1,48 l	kpl	2		
11	Dostawa agregatu NW3 do chłodziarki jednosekcyjnej R32, pojemność chłodziarki 3,17-5,47 l	kpl	1		
12	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-01: Agregat zewnętrzny JZS-01 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 3,5 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWS-01 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 3,5kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt), zestaw pracy całorocznej	kpl	1		
13	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-02 i K-02.1: Agregat zewnętrzny JZS-02 i JZS-02.1 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 8,5 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-02 i JWK-02.1 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 8,5 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	2		
14	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-03 i K-03.1: Agregat zewnętrzny JZS-03 i JZS-03.1 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWS-03 i JWS-03.1 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	2		
15	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-04.1: Agregat zewnętrzny JZS-04.1 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 5,2 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-04.1 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 5,2 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1		
16	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-04: Agregat zewnętrzny JZS-04 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 6,8 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-04 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 6,8kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1		
17	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-05: Agregat zewnętrzny JZS-05 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 3,5 kW (1szt), jednostka wew. kasetonowa JWK-05 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 3,5 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1		
18	Dostawa urządzeń SPLIT Układ K-06: Agregat zewnętrzny JZS-06 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), jednostka wew. ścienna JWS-06 nom. wydajność chłodziarki nie mniejsza niż 8,0 kW (1szt), pilot bezprzewodowy (1szt)	kpl	1		
19	Izolacja grubości 13 mm rurociągów miedzianych chłodniczych 1 1/8" (28,58 mm)	m	33		
20	Klej do izolacji	dm3	2,646		
21	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-01	kpl	1		
22	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-02 i K-02.1	kpl	2		
23	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-03 i K-03.1	kpl	2		
24	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-04	kpl	1		
25	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-04.1	kpl	1		
26	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-05	kpl	1		
27	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną SPLIT układ K-06	kpl	1		
28	Korytka PVC o szerokości 110mm	m	47,25		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 25mm	szt	27		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	27,6		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	1,5		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,8		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 25mm	szt	45,3		
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	16		
35	Łączniki kielichowe miedziane 25,40mm	szt	14,1		
36	Masa ogniochronna	szt	3		
37	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	7,9		
38	Okablowanie dla systemu SPLIT K-01 (kable sterujące)	m	1		
39	Okablowanie dla systemu SPLIT K-02 i K-02.1 (kable sterujące)	m	2		
40	Okablowanie dla systemu SPLIT K-03 i K-03.1 (kable sterujące)	m	2		
41	Okablowanie dla systemu SPLIT K-04 (kable sterujące)	m	1		
42	Okablowanie dla systemu SPLIT K-04.1 (kable sterujące)	m	1		
43	Okablowanie dla systemu SPLIT K-05 (kable sterujące)	m	1		
44	Okablowanie dla systemu SPLIT K-06 (kable sterujące)	m	1		
45	Otulina grubości 19mm	m	103,4		
46	Piasek do zapraw	m3	0,113		
47	Pompka skroplin	szt	3		
48	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/2"(12,70 mm)	m	123,76		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	136,76		
50	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	163,28		
51	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	119,08		
52	Rury miedziane twarde F-37 25,40mm	m	30,6		
53	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	26,52		
54	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	2,55		
55	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	5,2		
56	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 25mm	m	77,01		
57	Spirytus	dm3	2,68		
58	Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem	szt	8		
59	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,2		
60	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	22,95		
61	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	2,2		
62	Taśma do izolacji 50mm	m	16,028		
63	Tlen techniczny sprężony	m3	19,1		
64	Uchwyty do rur PVC 25mm	szt	84,5		
65	Uchwyty do rur PVC 32mm	szt	4		
66	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25,40mm	szt	13,2		
67	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1/2"	szt	95,2		
68	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1/4"	szt	105,2		
69	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 3/8"	szt	125,6		
70	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 5/8"	szt	91,6		
71	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie 2500-4500mm	szt	18,54		
72	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
73	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,59		
74	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,296		
75	Woda	m3	0,329		

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,444		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,296		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,444		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,53		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,214		
6	Środek transportowy	m-g	0,192		
7	Wiertnica diamentowa	m-g	7,36		
8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,29		
9	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,66		
	Razem		14,43		