

Przedmiar robót

Stadion Sportowy - Budynek zaplecza - Instalacja gazu wraz z kotłownią

Budowa: **Ustroń ul. Sportowa 5**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**

Lokalizacja: **Ustroń ul. Sportowa 5**

Inwestor: **Miasto Ustroń 43-450 Ustroń ul. Rynek 1**

Autor opracowania:

Wieczorek Krzysztof

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Stadion Sportowy - Budynek zaplecza - Instalacja gazu wraz z kotłownią		
1	Element	Instalacja gazu		
1	KNRW 219/210/1	Szafkowy punkt redukcyjno-pomiarowy z filtrem gazu, reduktorem gazu ARD 10 , zaworem szybkozamykającym typu MAG	kpl	1,000
2	KNR 708/402/5	Moduł alarmowy typu MD-2.2 (analogia)	kpl	1,000
3	KNR 708/402/4	Sygnałizator optyczno-akustyczny awarii , SL-32 (analogia)	szt	1,000
4	KNR 708/402/4	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX-12 (analogia)	szt	2,000
5	KNRW 215/302/4	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn-32-mm	m	20,000
6	KNRW 215/302/6	Rurociągi stalowe z rur bez szwu, Dn-50-mm	m	1,500
7	KNRW 215/312/1 (2)	Zawór kulowy gazowy, Dn 32 mm	szt	1,000
8	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr gazu , Dn 32-mm	szt	1,000
9	KNRW 215/142/2	Szafka gazowa	kpl	1,000
10	KNR 215/305/2	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej	m	20,000
11	KNRW 202/1517/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną rur stalowych o średnicy do 50-mm	m	21,500
2	Element	Kotłownia gazowa		
12	KNR 35/224/7	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący wraz z pełną automatyką WGB 70 o mocy cieplnej 70,0 kW R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
13	KNNR 4/525/1	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915 p= 0,3 MPa , Dn 15-mm	szt	1,000
14	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory odcinające kulowe typ WK2a , Dn 32 mm	szt	3,000
15	KNR 35/216/14	Filtr siatkowy FS-1 , Dn-50-mm	szt	1,000
16	KNNR 4/514/1	Rozdzielacz 3 obwodowy, Dn-65-mm (wykonanie warsztatowe)	szt	1,000
17	KNR 35/113/3 (1)	Zawory spustowe ze złączką do węża z korkiem PN10 , Dn-20	szt	2,000
18	KNR 31/213/3	Naczynie wzbiorcze przeponowe, NG 50	szt	1,000
19	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory odcinające kulowe Dn-25-mm	szt	6,000
20	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory odcinające kulowe Dn 40 mm	szt	4,000
21	KNRW 215/132/6 (1)	Zawory odcinające kulowe Dn 50 mm	szt	5,000
22	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór odcinający ze stali nierdzewnej Dn-20-mm	szt	1,000
23	KNNR 4/132/3 (1)	Zawór zwrotny , Dn-25-mm	szt	2,000
24	KNNR 4/132/5 (1)	Zawór zwrotny , Dn 40 mm	szt	1,000
25	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory regulacyjno pomiarowe typ MSV-BD Dn-15-mm	szt	2,000
26	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór regulacyjno pomiarowy typ MSV-BD Dn-25-mm	szt	1,000
27	KNNR 4/132/3 (1)	Zawór trójdrogowy VRB3 Dn 15 z siłownikiem AMV 438 SU	kpl	1,000
28	KNR 31/204/4	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ MAGNA 25-80	szt	3,000
29	KNNR 4/525/3	Membranowy zawór bezpieczeństwa, typ 1915, Dn-20 mm	szt	1,000
30	KNR INSTAL 215/111/3	Filtr mechaniczny Epuroit I25-50	szt	1,000
31	KNR 35/131/2	Zawór automatycznego uzupełniania zładu instalacji c.o., typ BA kombi 6628 Dn 20	szt	1,000
32	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Złącze samoodcinające SU , R 3/4" PN10 t=120st. z możliwością opróżniania (analogia)	szt	1,000
33	KNRW 215/530/3	Termometry zakres 0-120 C kl.1,6	szt	4,000
34	KNRW 215/530/4	Manometry zwykłe o średnicy obudowy 100 mm , zakres 0-0,6 MPa kl.1,6	szt	7,000
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa węża elastycznego typu Meiflex Fi 18 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnia powietrza ścienna , 250x160 mm	szt	1,000
37	KNRW 217/102/3 (1)	Przewód wentylacyjny " Zetowy " z blachy ocynkowanej o wym. 250x160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,82	4,100	
		RAZEM:	4,100	m2
38	KNRW 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna nawiewna , 250x160 mm	szt	1,000
39	KNRW 202/1215/1	Kratka wentylacyjna wywiewna , 240x110 mm	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż komina spalinowego typu Turbo Fi 110/160 wyposażonego w adapter dwuścienny z odskraplaczem do kotłów WGB , rurę dwuścienną , ustnik, wsporniki , przejście dachowe - długość ok. 11 mb	kpl	1,000
41	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn-25-mm	m	8,000
42	KNRW 215/304/5	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn-40-mm	m	4,000
43	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu , Dn-50-mm	m	4,000
44	KNRW 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,104*8,0+0,151*4,0+0,186*4,0	2,180	
		RAZEM:	2,180	m2
45	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,180
46	KNRW 712/202/4 (1)	Dwukrotne gruntowanie rurociągów farbą miniową , o śr. zewn. do 57 mm	m2	2,180
47	KNRW 712/209/4 (1)	Jednokrotne malowanie farbą nawierzchniową olejną rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m2	2,180
48	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m	8,000
49	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 42 mm	m	4,000
50	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otuliną PU , grubość izolacji 40 mm , rurociąg Fi 50 mm	m	4,000
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy zatapialnej	szt	1,000
52	KNRW 215/517/2	Rozruch kotłowni wraz z instalacją c.o.	kpl	1,000

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,259		
2.	Czerpnia powietrza ścienna , 250x160 mm	szt	1,000		
3.	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX-12	kpl	2,000		
4.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,000		
5.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,301		
6.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,536		
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,587		
8.	Filtr gazu, Dn 32 mm	szt	1,000		
9.	Filtr mechaniczny EPUROIT I25-50	szt	1,000		
10.	Filtr siatkowy FS-1, Fi-50 mm	szt	1,000		
11.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,357		
12.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący wraz z pełną automatyką WGB 70 o mocy cieplnej 70,0 kW	kpl	1,000		
13.	Komin spalinowy typu Turbo Fi 80/125 wyposażony w adapter dwuścienny z odskraplaczem do kotłów WGB , rurę dwuścienną , ustnik, wsporniki , przejście dachowe - długość ok. 11 mb	kpl	1,000		
14.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x21 cm	szt	1,000		
15.	Kratka wentylacyjna nawiewna 250x160 mm	szt	1,000		
16.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	0,943		
17.	Łącznik elastyczny typu Meiflex Fi 18 mm	szt	1,000		
18.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-32 mm	szt	8,400		
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-50 mm	szt	0,540		
20.	Manometr zwykły o średnicy obudowy 100 mm , zakres 0-0,6 MPa kl.1,6	szt	7,000		
21.	Moduł alarmowy typu MD-2.2 (analogia)	kpl	1,000		
22.	Naczynie wzbiorcze przeponowe, do 50 dm3	szt	1,000		
23.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-25mm	m	8,800		
24.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn-42 mm	m	4,400		
25.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn-50mm	m	4,400		
26.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,049		
27.	Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją obrotów typ MAGNa 25-80	szt	3,000		
28.	Pompa zatapialna	szt	1,000		
29.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	3,362		
30.	Rozdzielacz do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,194		
31.	Rozdzielacz 3 obwodowy Dn 65		1,000		
32.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 33,7/3,6mm	m	8,320		
33.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 48,3/3,6mm	m	4,120		
34.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 60,3/4,0mm	m	4,120		
35.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-32) 42,4	m	20,800		
36.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-50) 60,3	m	1,545		
37.	Sygnalizator optyczno-akustyczny awarii , SL-32	kpl	1,000		
38.	Szafka gazowa wolnostojąca z laminatu poliestrowego o wymiarach 600x600x250mm	szt	1,000		
39.	Szafkowy punkt redukcyjno-pomiarowy z filtrem gazu, reduktorem gazu ARD 10 , zaworem szybkozamykającym typu MAG	kpl	1,000		
40.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,881		
41.	Termometr zakres 0-120 C kl.1,6	szt	4,000		
42.	Uchwyty do rur Fi-25 mm	szt	5,040		
43.	Uchwyty do rur Fi-32 mm	szt	10,800		
44.	Uchwyty do rur Fi-40 mm	szt	2,040		
45.	Uchwyty do rur Fi-50 mm	szt	2,080		
46.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,040		
47.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005		
48.	Zawór automatycznego uzupełniania zładu instalacji c.o. , typ BA kombi 6628 Dn 20	szt	1,000		
49.	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 Dn 20 p=0,3 MPa SYR	szt	1,000		
50.	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915 p= 0,3 MPa , Dn 15 mm	szt	1,000		
51.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi-25 mm	szt	1,000		
52.	Zawór odcinający kulowy Dn 25 mm	szt	6,000		
53.	Zawór odcinający kulowy Dn 40 mm	szt	4,000		
54.	Zawór odcinający kulowy Dn 50 mm	szt	5,000		
55.	Zawór odcinający kulowy typ WK2a Dn 32 mm	szt	3,000		
56.	Zawór odcinający ze stali nierdzewnej Dn-20 mm	szt	1,000		
57.	Zawór regulacyjno pomiarowy typ MSV-BD Dn15	szt	2,000		
58.	Zawór regulacyjno pomiarowy typ MSV-BD Dn25	szt	1,000		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59.	Zawór spustowy ze złączką do węża , gwintowany , z korkiem PN10 , Dn-20	szt	2,000		
60.	Zawór trójdrogowy VRB3 Dn 15 z siłownikiem AMV 438 SU	kpl	1,000		
61.	Zawór zwrotny , Dn-25-mm	szt	2,000		
62.	Zawór zwrotny , Dn-40-mm	szt	1,000		
63.	Złącze samoodcinające SU , R 3/4" PN10 t=120st. z możliwością opróżniania	szt	1,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					