
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Stadion Olimpijski we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI: Ignacego Jana Paderewskiego 35
INWESTOR: Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław
ADRES INWESTORA: al Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY: <
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: 16.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-15 0504-02	Kocioł gazowy typu Vitocrossal 100 CIB Q=220kW, N=260W	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 0504-02	Kocioł gazowy typu Vitocrossal 100 CIB Q=220kW, N=260W	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08 0201-03	Regulator Vitotronic 300-K typ MW1B	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-08 0201-03	Regulator Vitotronic 200-H typ HK1B	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15 0508-01	Zabezpieczenie stanu wody w kotle typ. 933.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej ZAF 200	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zasilania ZVF 210	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegu grzewczego skrzydło „A” typ Magna 3 32- 120F V = 6,42 m3/h, H =5,2mH2O, U=230V, N=333W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegu grzewczego skrzydło „B” typ Magna 3 32- 120F V = 7,32 m3/h, H =6,4mH2O, U=230V, N=333W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegu nagrzewnic wentylacyjnych typ Alpha1 25- 80 180, V = 1,98 m3/h, H =4,69 mH2O, U=230V, N=50W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35 0208-02	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 25-80 N180, V=2,98m3/h, h=3,89mH2O, U=230V, N=165W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-35 0208-01	Pompa ładująca zasobnik c.w.u., V=2,32m3/h, H=1,98mH2O, U=230V, N=90W (wchodzi w skład zestawu wymiennika ciepła l.p. 12)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu wymiennika c.w.u., V=3,0m3/h, H=2,9mH2O, U=230V, N=90W (wchodzi w skład zestawu wymiennika ciepła l.p. 12)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 0411-06	Zawór odcinający DN65 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 0525-04	Zawór mieszający Danfoss VL3 Kv=16m3/h DN32, Siłownik AMV423	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 0505-02	Zestaw wymiennika ciepła Vitotrans Q=120kW 222 nr kat. Z012535 z grupą mieszającą 7164620	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 0510-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex N600 VC=600 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa kotła typ SYR 1915, 1" d0=20mm, Po=6,0 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór odcinający serwisowy z zabezpieczeniem przed zamknięciem typu SU R1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 0523-02	Przepustnica odcinająca dn65	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNR-W 2-15 0523-03	Przepustnica odcinająca dn100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy mufowy c.o. dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 0525-07	Zawór równoważący STAF DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 0525-05	Zawór równoważący STAF DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 0411-06	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 0523-03	Filtr siatkowy DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 0406-03	Filtroodmulnik ze stosem magnetycznym TerFM 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy mufowy c.o. DN15	szt.		
		24	szt.	24,000	

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
30	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy mufowy c.o. DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy mufowy c.o. DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr prosty 0 ÷ 130 °C, 0 ÷ 0,6 Mpa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr zwykły metryczny M-160/0 ÷0,6 MPa + kurek	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr zwykły metryczny M-160/0 ÷0,6 MPa + 2xkurek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator skroplin kominowych nr kat. 7441 823 (50-500kW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	Kalkulacja własna	Rozdzielacz C.O, l=1,65 m, Dn125, króćce: 3xDN65, 1xDN40 - Wykonanie warsztatowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 0508-01	Zasobnik c.w.u. AL. 750/R_C V=750L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji wodnej REFIX DT 300, 300 dm3 Przyłącze flowjet 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 0525-01	Zawór bezpieczeństwa dla C.W.U. typ SYR 2115 - 3/4" Po=6,0bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy mufowy dn40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy mufowy dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy mufowy dn25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy mufowy DN20 spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy mufowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 0508-01	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N Q=1.2 m3/h, Ne=50W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 0408-03	Filtr do wody zimnej Protektor BW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz kontaktowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody ZTF 222.3	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 0312-05	Filtr siatkowy do gazu DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 0312-05	Zawór odcinający kulowy gazowy DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	Kalkulacja własna	Ścieżka gazowa dostarczana wraz z kotłem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR AL-01 0302-01	Głowica samozamykająca MAG1 DN100 wchodząca w skład „aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej” Moduł sterujący zaworu MAG MD-2.Z wraz z LB-1 -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 0302-01	Moduł sterujący zaworu MAG MD-2.Z wraz z LB-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-08 0102-01	Czujnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 0108-01	sygnaizatorem optycznym 12V i sygnalizatorem akustycznym zewnętrznym S-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	Kalkulacja własna	Komin ze stali kwasoodpornej UMET, typu SPS-N, DN200/300 mm - kpl. wg zestawienia	kpl		

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
60	Kalkulacja własna	Kratka wentylacyjna nawiewna 600x700 mm czyszczenie, konserwacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	Kalkulacja własna	Układ wentylacyjny wywiewny DN315 mm czyszczenie, konserwacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	Kalkulacja własna	Studzienka schładzająca DN800mm, h=120mm czyszczenie, konserwacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-07 0107-02	Urządzenie przeciwzalewowe Pumpfix F ze studnią DN1000, włącz DN400	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 0-35 0208-01	Pompa odwadniająca studnię schładzającą KP-150-AV-1 o parametrach pracy: G=4 m ³ /h ; H=3,5 mH ₂ O ; U=230 V ; N=300 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 0403-11	Bufor gazu Ddn150	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
66	KNNR 4 0304-08	Rury stalowe czarne ze szwem wg PN-80/H-74244 łączonych przez spawanie DN80 - GAZ	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNNR 4 0304-05	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn40 - gaz	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 4 0403-09	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn100	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
69	KNNR 4 0403-07	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn65	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
70	KNNR 4 0403-06	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 4 0403-05	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn40	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 4 0403-04	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn32	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
73	KNNR 4 0403-03	Rura stalowa czarna bez szwu kotłowa dn25	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2-15 0403-06	Rura stalowa ocynkowana DN 50	m		

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
75	KNR-W 2-15 0404-05	Rury zgrzewane PP-R PN16 50x4,6 wraz materiałami montażowymi	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
76	KNR-W 2-15 0404-03	Rury zgrzewane PP-R PN16 32x4,4 wraz materiałami montażowymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 2-15 0404-01	Rury zgrzewane PP-R PN16 20x2,8 wraz materiałami montażowymi	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-15 0404-05	Rury zgrzewane PP-R Stabi Al. PN 20 50x8,3 wraz materiałami montażowymi	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNR-W 2-15 0404-03	Rury zgrzewane PP-R Stabi Al. PN 20 32x5,4 wraz materiałami montażowymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 2-15 0404-02	Rury zgrzewane PP-R Stabi Al. PN 20 25x3,5 wraz materiałami montażowymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR-W 2-15 0404-01	Rury zgrzewane PP-R Stabi Al. PN 20 20x2,8 wraz materiałami montażowymi	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 0-34 0110-20	Izolacja rurociągów ze stali czarnej o śr. DN100 mm otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 100 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
83	KNR 0-34 0110-20	Izolacja rurociągów ze stali czarnej o śr. DN65 mm otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 70 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
84	KNR 0-34 0110-20	Izolacja rurociągów ze stali węglowej o śr. DN50 otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR 0-34 0110-07	Izolacja rurociągów ze stali czarnej o śr. DN 40mm otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 0-34 0110-07	Izolacja rurociągów ze stali węglowej o śr. DN 32mm otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 30 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
87	KNR 0-34 0110-07	Izolacja rurociągów ze stali czarnej o śr. DN25 otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 30 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów PP o śr. Wew 60 otulina z wysoce elastycznego kauczuku syntetycznego gr 13	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
89	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów PP o śr. Wew 54 otulina z wysoce elastycznego kauczuku syntetycznego gr 13	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
90	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów PP o śr. Wew 35 otulina z wysoce elastycznego kauczuku syntetycznego gr 13	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów PP o śr. Wew 22 otulina z wysoce elastycznego kauczuku syntetycznego gr 13	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 0-34 0110-20	Izolacja rurociągów PP o śr. Wew 54 otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNR 0-34 0110-07	Izolacja rurociągów ze stali węglowej ocynkowanej o śr.wew 35mm otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 30 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 0-34 0110-07	Izolacja rurociągów ze stali czarnej ocynkowanej o śr. Wew 28 otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95	KNR 0-34 0110-05	Izolacja rurociągów ze stali czarnej ocynkowanej o śr. Wew 22 otulina ze skalnej wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNR 2-16 0618-01	Płaszcz z foli PCV (woda zimna)	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNNR 4 0128-02	Płukanie	m		
		221,5	m	221,500	
				RAZEM	221,500
98	Kalkulacja własna	UDT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99	Kalkulacja własna	Automatyka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100	Kalkulacja własna	Przeniesienie wodomierza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy mufowy DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór antyskażeniowy typ BA dn32 - demontaż/montaż	szt.		

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew/ Komora gospodarcza ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust żeliwy z odpływem z rury żeliwnej DN70 mm wpiętej do istniejącej studni schładzającej,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 0203-01	Rura kanalizacyjna PCV fi 50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR-W 2-15 0203-02	Rura kanalizacyjna PCV fi 75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR-W 2-15 0205-02	Rura kanalizacyjna żeliwna DN70	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatek za podejście kanalizacyjne fi 50	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatek zz rur PP / woda	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 8 0112-07	Wpięcie do istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 8 0123-08	Demontaż istniejących urządzeń, armatury i rurociągów w obrębie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 8 0123-08	Demontaż układu odprowadzenia spalin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 8 0123-08	Demontaż cokołów pod kotłami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116	Kalkulacja własna	Serwis SUW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

postępowanie p.t. „Przygotowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu do projektu dostawy urządzeń oraz przebudowy kotłowni w budynku administracyjnym A Młodzieżowego Centrum Sportu Wrocław „

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	Kalkulacja własna	Serwis - instalacja doprowadzająca wodę zimną na cele przygotowania c.w.u. z naczyniem zbiorczym, - 38*	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118	Kalkulacja własna	Serwis - instalacja grzewcza c.o. z grzejnikami,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119	Kalkulacja własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania kotłowni gazowej (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia p.poż , cięcie posadzki i inne niezbędne do poprawnego wykonania instalacji)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120	Kalkulacja własna	Środki gaśnicze koce gaśnicze 1 szt, gaśnice proszkowe 2kg (lub 3 dm3) 1szt,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000