
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa

ADRES INWESTYCJI : Gać gm. Oława

INWESTOR : Gmina Oława

ADRES INWESTORA : Oława pl. M. J. Piłsudskiego 28

BRANŻA : Technologia kotłowni

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	URZĄDZENIA	1	26
2	ARMATURA	27	38
3	RUROCIĄGI	39	58
4	ROBOTY IZOLACYJNO-MALARSKIE	59	70
5	ROBOTY BUDOWLANE	71	87

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 URZĄDZENIA					
1	KNNR 4 0501-d.1 05	Kotły żeliwne wodne VITOPLEX 100 Q=130 kW z palnikiem olejowym	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 4 0506-02	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 430dm3 Vitocell V 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 4 0511-d.1 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N 18	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 4 0511-d.1 03	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX N 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy GRUNDFOS TPE 32-40/4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy GRUNDFOS TPE 32-90/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy GRUNDFOS TPE 32-90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy GRUNDFOS TPE 25-50/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy GRUNDFOS ALPHA 15-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy GRUNDFOS ALPHA 25-60B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0525-03	Zawory bezpieczeństwa, kotłownicze, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 d.1 0525-05	Zawory bezpieczeństwa, kotłownicze, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór mieszający śr.50 z napędem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór mieszający śr.32 z napędem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór mieszający śr.25 z napędem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1 0526-06	Filtroodmulnik FO 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1 0526-08	Filtroodmulnik FO fi 65 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1 0526-09	Filtroodmulnik FO fi 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-08 d.1 0103-02	Układ zabezpieczenia stanu wody SVR	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 0122- d.1 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 0140- d.1 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 0531- d.1 01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 0531- d.1 02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 4 0510- d.1 04	Zbiorniki paliwa 1500 dm3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji paliwowej: filtr oleju, odpowietrznik, pokrywa odpowietrznika, zamknięcie wlewu paliwa i orurowanie.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17 d.1 0109-01	Wkładki kominowe z blachy kwasoodpornej o wym.0.14*0.18 H=9.5 m kpl 2	m ²		
		(0,14+0,18)*2*9,5*2	m ²	12,160	
				RAZEM	12,160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2. ARMATURA					
27	KNNR 4 0130-d.2 01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 0130-d.2 03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 4 0130-d.2 05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR 4 0130-d.2 06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 4 0130-d.2 07	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 4 0130-d.2 08	Zawory kulowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 0130-d.2 03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 0130-d.2 05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 4 0130-d.2 06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 0130-d.2 07	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 RUROCIĄGI					
39	KNNR 4 0514-d.3 04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2*1,2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
40	KNNR 4 0106-d.3 03 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe 2 x ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 4 0106-d.3 04 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe 2 x ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 4 0106-d.3 05 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe 2 x ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 4 0106-d.3 06 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe 2 x ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 4 0106-d.3 06 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe 2 x ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 4 0515-d.3 01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 0515-d.3 02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 4 0515-d.3 04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 4 0516-d.3 01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
49	KNNR 4 0516-d.3 03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNNR 4 0516-d.3 05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNNR 4 0517-d.3 01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - kolana	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
52	KNNR 4 0517-d.3 03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm - kolana	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNNR 4 0517-d.3 05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 0518-d.3 01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 44	złącze		
			złącze	44,000	
				RAZEM	44,000
55	KNNR 4 0518-d.3 03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 24	złącze		
			złącze	24,000	
				RAZEM	24,000
56	KNNR 4 0518-d.3 05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm 24	złącze		
			złącze	24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	analiza indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji paliwowej : filtr oleju, odpowietrznik, pokrywa odpowietrznika, zamknięcie wlewu paliwa i orurowanie. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 ROBOTY IZOLACYJNO-MALARSKIE					
59	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m ²		
d.4	0101-04	o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
	sr.15 mm	0,022*3,14*4	m ²	0,276	
	sr.20 mm	0,026*3,14*8	m ²	0,653	
	sr.32 mm	0,042*3,14*4	m ²	0,528	
	sr.50 mm	0,048*3,14*13	m ²	1,959	
				RAZEM	3,416
60	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m ²		
d.4	0101-05	o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
	sr.65 mm	0,076*3,14*9	m ²	2,148	
	sr.100 mm	0,114*3,14*15	m ²	5,369	
				RAZEM	7,517
61	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.	m ²		
d.4	0207-04	do 57 mm			
		3,416	m ²	3,416	
				RAZEM	3,416
62	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.	m ²		
d.4	0207-05	58-219 mm			
		7,517	m ²	7,517	
				RAZEM	7,517
63	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.4	0215-04	Krotność = 2			
		3,416	m ²	3,416	
				RAZEM	3,416
64	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.4	0215-05	Krotność = 2			
		7,517	m ²	7,517	
				RAZEM	7,517
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20	m		
d.4	0101-10	mm (N)			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20	m		
d.4	0101-11	mm (N)			
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20	m		
d.4	0101-11	mm (N)			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20	m		
d.4	0101-11	mm (N)			
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20	m		
d.4	0101-13	mm (N)			
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.	m		
d.4	0101-13	20 mm (N)			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 ROBOTY BUDOWLANE					
71	KNNR 3 d.5 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,38*1*2	m ³		
			m ³	0,760	
				RAZEM	0,760
72	KNR-W 4-01 d.5 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,38*1*2	m ³		
			m ³	0,760	
				RAZEM	0,760
73	KNR-W 4-01 d.5 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2,4	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
74	KNR 2-17 d.5 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 1,2	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
75	KNR 2-17 d.5 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 3,8	m ²		
			m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
76	KNR 2-17 d.5 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 6,9	m ²		
			m ²	6,900	
				RAZEM	6,900
77	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-17 d.5 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.5 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1,0*2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 4-01 d.5 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,3*2	m ²		
			m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
82	KNNR 2 1302- d.5 03	Montaż drzwi stalowych 100*200 EI 60 1,00*2*2	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 2 d.5 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek 4,83*1,3*0,25	m ³		
			m ³	1,570	
				RAZEM	1,570
84	KNNR 2 d.5 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 59,4	m ²		
			m ²	59,400	
				RAZEM	59,400
85	KNNR 2 1209- d.5 03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 4,83*4,05	m ²		
			m ²	19,562	
				RAZEM	19,562
86	KNNR 3 d.5 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 101,89	m ²		
			m ²	101,890	
				RAZEM	101,890
87	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - przejście ogniochronne EI 60	szt.		

Hala_kotłownia.KST

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000