
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła CO do ogrzewania kompleksu budynków Zaplecza, Hali Sportowej i remizy OSP w Pruszczu
ADRES INWESTYCJI : obręb Pruszcz, dz. nr ewid.: 27/15; 28/2; 28/3; 29/1; 30/1; 30/2; 31/9; 31/10; 32/2; 31/6; 86-120 Pruszcz
INWESTOR : Gmina Pruszcz
ADRES INWESTORA : ul. Główna 33; 86-120 Pruszcz
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Kurkowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019 r.

Data opracowania
grudzień 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana kotła CO do ogrzewania kompleksu budynków Zaplecza, Hali Sportowej i remizy OSP w Pruszczu					
1		Technologia kotłowni			
1.1		Technologia kotłowni - kod CPV 45330000; 45320000			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0503-05 1 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2- d.1. 15 0505-02 1 analogia	Płytowy wymiennik ciepła z króćcami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0509-01 1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR INS- d.1. TAL 0311- 1 03	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0513-01 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNR-W 2- d.1. 15 0513-01 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR-W 4- d.1. 02 0108-02 1 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0106-01 1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
9	KNR-W 2- d.1. 15 0115-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0122-01 1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0140-01 1 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0514-01 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
13	KNR-W 2- d.1. 15 0514-02 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 2- d.1. 15 0514-03 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
15	KNR-W 2- d.1. 15 0514-04 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
16	KNR-W 2- d.1. 15 0514-05 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0514-06 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		38.7	m	38.700	
				RAZEM	38.700
18	KNR-W 2- d.1. 15 0516-03 1 analogia	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 1	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1 analogia	Próby z dokonaniem regulacji poszczególnych obiegów grzewczych (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2- d.1. 20 0312-01 1 analogia	Termometry techniczne proste	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2- d.1. 20 0312-03 1 analogia	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 7-08 d.1. 903-03 1 analogia	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 7-08 d.1. 903-01 1	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2- d.1. 20 0418-01 1	Lejki ściekowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0135-03 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0518-03 1 analogia	Przepustnica i zawór zwrotny międzykołnierzowy dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2- d.1. 15 0527-05 1 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0525-01 1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0525-02 1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0525-02 1 analogia	Filtr siatkowy gwintowany DN25 np. Y222 SOCLA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0525-04 1 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 1 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0434-01 1 analogia	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.1. 0131-08 1 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0411-03 1 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy AVDO o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 7-08 d.1. 0401-01 1	Termostat zabezpieczający zanurzeniowy Danfoss ITC nr kat. 099-1057 - ochrona powrotu kotła wodnego	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-08 d.1. 0201-03 1	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 7-08 d.1. 0806-03 1	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.97	m ²	2.970	
				RAZEM	2.970

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-05				
1		16.23	m ²	16.230	
				RAZEM	16.230
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0202-04				
1		2.97	m ²	2.970	
				RAZEM	2.970
45	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0202-05				
1		16.23	m ²	16.230	
				RAZEM	16.230
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0209-04				
1		2.97	m ²	2.970	
				RAZEM	2.970
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0209-05				
1		16.23	m ²	16.230	
				RAZEM	16.230
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Therma PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
1		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Therma PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
1		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-21				
1	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermaflex FR - gr.izolacji 60 mm	m		
d.1.	0110-32				
1	analogia	38.7	m	38.700	
				RAZEM	38.700
52	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.1.	0604-02				
1	analogia	57.80	m ²	57.800	
				RAZEM	57.800
53	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
d.1.	0106-01				
1		1.45	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
54	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	18 0511-01				
1	analogia	0.22	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
55	KNR 4-01	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка).	m ³		
d.1.	0106-03				
1		0.49	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
56	KNR 4-01	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
d.1.	0106-03				
1		1.18	m ³	1.180	
				RAZEM	1.180

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 1	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2. 0.49	m ³ m ³	 0.490	
				RAZEM	0.490
58 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3. 1.18	m ³ m ³	 1.180	
				RAZEM	1.180
59 d.1. 1	kalulacja in- dywidualna	Utylizacja ziemi 1.18	m ³ m ³	 1.180	
				RAZEM	1.180
60 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9 1.67	m ³ m ³	 1.670	
				RAZEM	1.670
61 d.1. 1	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm. 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
66 d.1. 1	KNR-W 2- 17 0115-04 analogia	Montaż układu odprowadzenia spalin z kotła opalanego pelletem (wg ze- stawienia elementów nr SP1-SP14) 12.35	m ² m ²	 12.350	
				RAZEM	12.350
67 d.1. 1	KNR-W 2- 17 0102-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
68 d.1. 1	KNR-W 2- 17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 3.60	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
69 d.1. 1	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.65	m ² m ²	 0.650	
				RAZEM	0.650
70 d.1. 1	KNR-W 2- 17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowa- nych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2-17 0140-02	Kratki wentylacyjne kołowe o śr.do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty remontowe budowlano-instalacyjne - kod CPV 45400000			
77	KNR 7-28 d.1. 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 7-28 d.1. 0208-03	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR BO-12 d.1. 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
80	KNR BO-12 d.1. 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł	m ³		
	2 analogia	0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
81	KNR 3 d.1. 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
82	KNR 4-01 d.1. 0355-03	Demontaż skrzydła drzwiowego	szt.		
	2 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 4-01 d.1. 0354-09	Wykucie z muru istniejącej ościeżnicy drzwiowej	szt.		
	2 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 2-02 d.1. 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie specjalne do drzwi p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-02	Obsadzenie drzwi technicznych p.poż. EI60 o szerokości 100 cm	m ²		
d.1.	1204-03				
2	analogia				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-02	Obsadzenie drzwi technicznych p.poż. EI30 o szerokości 100 cm	m ²		
d.1.	1204-03				
2	analogia				
		2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
88	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
2		Krotność = 9			
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
89	kalulacja in-	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	dywidualna				
2		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
90	KNR-W 4-	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 10 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		
d.1.	02 0413-04				
2		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4-	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm ³	szt.		
d.1.	02 0414-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami gwintowanymi	szt.		
d.1.	02 0426-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 4-	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		
d.1.	02 0427-01				
2		1.25	m	1.250	
				RAZEM	1.250
94	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	02 0506-01				
2		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
95	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	02 0506-02				
2		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
96	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	02 0506-03				
2		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	02 0506-04				
2		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	02 0506-05				
2		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0512-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	02 0512-04				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	02 0512-05				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 4-	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0505-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 4-	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	02 0505-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR-W 4-	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	02 0505-03				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1012.3697		
2.	robocizna	r-g	16.2900		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-020	Drzwi p. poź. EI30 1000x2000 mm	szt	2.0000		
2.	-020	Drzwi p. poź. EI60 1000x2000 mm	szt	1.0000		
3.	-020	Filtr siatkowy gwintowany DN25 np. Y222 SOCLA	szt	1.0000		
4.	-020	Filtr siatkowy kołnierzowy DN80, korpus żeliwo szare, np. ZETKAMA 821-A-80-A-46	szt	2.0000		
5.	-020	Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia CA2096 DN20 SOCLA	szt	1.0000		
6.	-020	Kratka wentylacyjna DN 200 do przewodów stalowych	szt	2.0000		
7.	-020	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	4.6800		
8.	-020	Manometr standardowy 0÷10 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, śr. tarczy 100 mm WIKA	szt	9.0000		
9.	-020	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego Vu=66 dm3	szt	1.0000		
10.	-020	Ościeżn.stal. drzwi p.poż. EI30 1000x2000 mm	szt	2.0000		
11.	-020	Ościeżn.stal. drzwi p.poż. EI60 1000x2000 mm	szt	1.0000		
12.	-020	Pompa mieszająca kotła o wydajności V=5,47 m3/h i wysokości podnoszenia Hp=2,50 m sł.w. np. Grundfos MAGNA3 25-60, nr kat. 97924245	szt	1.0000		
13.	-020	Pompa mieszająca obiegowa instalacji ogrzewczej istniejącego zaplecza sportowego o wydajności V = 0,81 m3/h i wysokości podnoszenia Hp= 3,4 m sł.w. np. Grundfos ALPHA2 25-60 180 PN10, nr kat. 97993201	szt	1.0000		
14.	-020	Pompa obiegowa instalacji ogrzewczej budynku OSP o o wydajności V = 0,98 m3/h i wysokości podnoszenia Hp= 3,7 m sł.w. np. Grundfos ALPHA2 25-60 180 PN10, nr kat. 97993201	szt	1.0000		
15.	-020	Pompa obiegowa o wydajności V =16,4 m3/h i wysokości podnoszenia Hp=4,2 m sł.w.;1x230V np. MAGNA3 50-80 F PN10 nr kat. 97924282	szt	1.0000		
16.	-020	Pompa obiegowa obiegu kotła grzewczego o wydajności V =16,4 m3/h i wysokości podnoszenia Hp=4,2 m sł.w. np. Grundfos MAGNA3 50-80 F PN10 nr kat. 97924282	szt	1.0000		
17.	-020	Pompa obiegu grzewczego projektowanej hali sportowej o wydajności V = 12,5 m3/h i wysokości podnoszenia Hp=4,9 m sł.w. np. Grundfos MAGNA3 50-80 F PN10, nr kat. 97924282	szt	1.0000		
18.	-020	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N250	szt	1.0000		
19.	-020	Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 15 Danfoss	szt	4.0000		
20.	-020	Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 50 Danfoss	szt	1.0000		
21.	-020	Siłownik zaworu trójdrogowego np. Danfoss AMB 162	szt	2.0000		
22.	-020	Termometr bimetaliczny z króćcem tylnym, zakres pomiarowy 0÷100°C, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	12.0000		
23.	-020	Termostat zabezpieczający zanurzeniowy Danfoss ITC nr kat. 099-1057 - ochrona powrotu kotła wodnego	szt	1.0000		
24.	-020	Wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,6-02 Smart C+DN15 APATOR POWOGAZ-pomiar ilości wody do napełniania zładu	szt	1.0000		
25.	-020	Zawór nadmiarowo-upustowy AVDO o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		
26.	-020	Zawór trójdrogowy obrotowy obiegu instalacji ogrzewczej istniejącego zaplecza sportowego kvs =4,0 m3/h, PN10/100°C, np. Danfoss HRB3 DN15 nr kat. 065Z0398	szt	2.0000		
27.	-020	Zawór zwrotny międzykołnierzowy np. 895 DN80 SOCLA nr kat. 149B3002	szt	2.0000		
28.	-020	Zbiornik odpowietrzający nie przepływowy typ A poziomy (Pz) V=4,3 dm3	szt	2.0000		
29.	-020	Złącze odcinające SU R 1	szt	1.0000		
30.	-033	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	1.1560		
31.	-040	Otuliny (łupki) z pianki poliuretanowej twardej PUR z płaszczem ALU kod produktu 3093-060100-910	m	44.5050		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	-040	Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej S-36 w płaszczu z folii PC V	m	9.3500		
33.	-040	Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej W-50 w płaszczu z folii PC V	m	34.3200		
34.	-040	Otuliny termoizolacyjne z półsztywnej pianki poliuretanowej Y-78 w płaszczu z folii PC V	m	16.1000		
35.	-040	otuliny Thermaflex ThermaECO FRZ typ N-89 gr. 20 mm	m	44.5050		
36.	-040	rozdzielacze z rur stalowych o średnicy Dn 125 (4-ro króćcowy)	m	5.0000		
37.	-050	Kanał wentylacyjny izolowany DN200	m ²	0.3965		
38.	-050	Układ odprowadzenia spalin wg zestawienia elementów montazowych SP1 do SP14	m ²	1.0004		
39.	-060	utilizacja gruzu i ziemi	m ³	1.8300		
40.	-090	Kocioł o efektywności energetycznej 5 klasy (wg PN-EN 303-5) np. firmy Heiztechnik typ MAXPell GL 370 o zaresie mocy 111-370 kW, dwupalnikowy, oplany pelletem wraz z silosem o poj. 1,0 m3 z mikroprocesorowym regulatorem HT-tronic® 850/R.Control 890 oraz modulem B rozszerzającym automatykę kotła	kpl.	1.0000		
41.	-090	Płyty wymiennik ciepła np. Danfoss typ XB59M-1-100 nr kat. 004B1937 do separacji obiegu kotła na pellet wraz z 2 kompletami złączek do spawania nr kat. 004B2909 oraz izolacją cieplną nr kat. 004B1652 i podstawą montażową 004B1245	kpl.	1.0000		
42.	1040710-033	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	3.6000		
43.	1120000-033	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4.9000		
44.	1120310-033	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	5.6000		
45.	1200205-033	Spoivo cynowo-olowane w pretach LC 40	kg	0.0320		
46.	1210099-033	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	138.7200		
47.	1330599-033	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0400		
48.	1330699-033	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.1000		
49.	1331200-040	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		
50.	1340010-033	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	4.0000		
51.	1344410-020	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	6.2400		
52.	1510100-066	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.2580		
53.	1511100-066	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	2.2318		
54.	1511101-066	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	2.7891		
55.	1530506-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.4974		
56.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.5047		
57.	1800101-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	44.6400		
58.	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.4900		
59.	2303600-050	Papa asfaltowa podkładowa na włók. dod.SBS	m ²	1.5800		
60.	2370602-060	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m ³	0.9450		
61.	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1200		
62.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0808		
63.	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	7.0200		
64.	3920099-050	papier ścierny	m ²	0.1500		
65.	5060701-040	Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm	m	15.1100		
66.	5060702-040	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	2.0600		
67.	5060703-040	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	2.5750		
68.	5060704-040	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	8.7550		
69.	5060705-040	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	5.6650		
70.	5060800-040	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	32.1360		
71.	5060801-040	Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6(65)mm	m	14.2800		
72.	5060802-040	Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	39.8610		
73.	5064001-040	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	4.0250		
74.	5102802-020	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 20mm	szt	1.0000		
75.	5110301-020	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	2.0000		
76.	5116320-020	Kolano hamburskie 90st. 80/88,9 x 3,2mm	szt	23.2200		
77.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.8900		
78.	5121301-020	Kolnierz DN 80 KP W6-110	szt	18.0000		
79.	5430005-020	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	1.0000		
80.	5433400-020	Krąg betonowy z dnem KDB fi 1200/880 mm, grub. dna 13,5 cm	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81.	5450601-020	Pokrywa żelbetowa PP fi 1440/600 mm	szt	1.0000		
82.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	1.6720		
83.	5649908-020	Złączki gwintowane - mufa redukcyjna GW/GW mosiężna fi 3/4"x1/2" Art.nr 294	szt	2.0000		
84.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	3.0000		
85.	5700601-020	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		
86.	5700603-020	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 25mm	szt	2.0000		
87.	5702801-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1/2"	szt	5.0000		
88.	5702802-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 3/4"	szt	2.0000		
89.	5702803-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1"	szt	7.0000		
90.	5702804-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 1 1/4"	szt	1.0000		
91.	5702806-020	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW, DN 2"	szt	2.0000		
92.	5715900-020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
93.	5730003-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	2.0000		
94.	5730006-020	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	1.0000		
95.	5732905-020	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt	2.0000		
96.	6150299-020	lejki ściekowe	szt	6.0000		
97.	6302001-090	Łącznik do wodomierzy fi 15mm	kpl	1.0000		
98.	6342201-020	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1.0000		
99.	6351607-020	Umywalka NOVA PRO 55 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31155000	szt	1.0000		
100.	6361700-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		
101.	6460704-020	kształtki przejściowe mosiężne 3/4"	szt	2.0000		
102.	6505602-050	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	3.5685		
103.	6505802-050	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	2.5155		
104.	6511801-020	Przepustnica międzykołnierzowa fi 80 mm np. z napędem ręcznym dźwigniowym SYLAX -URA-NIE nr kat. 149G038027	szt	12.0000		
105.	6520901-020	Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm	szt	12.0000		
106.	6522811-020	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm	szt	2.0000		
107.	6524101-020	Wywietrzak cylindryczny WDC, D=200 mm	szt	2.0000		
108.	6580903-020	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	0.6300		
109.	6580904-020	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	0.6480		
110.	6582200-020	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	8.3200		
111.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	14.3825		
112.	6582610-020	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	3.4920		
113.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	10.7050		
114.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	4.3350		
115.	6600112-020	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	3.2050		
116.	6600300-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	8.7360		
117.	6600301-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	3.7800		
118.	6600302-020	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80mm	szt	10.0620		
119.	6610402-033	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	8.3000		
120.	6620004-020	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50mm	szt	19.0840		
121.	6620005-020	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 65-80mm	szt	17.9180		
122.	6760010-020	Klipsy montażowe Thermoaclips	szt	308.2000		
123.	6761120-040	Taśma Thermoatape FR 3x50mm	m	25.5251		
124.	6761202-066	Klej Thermoaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.1964		
125.	6801502-033	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3.1425		
126.	6810505-020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	6.8000		
127.	6811099-020	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	2.0600		
128.	6814008-020	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	32.0000		
129.	7573401-020	Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm	szt	2.0000		
130.	7830199-020	kausze stalowe ocynkowane	szt	25.0000		
131.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.1694		
2.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.4500		
3.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0900		
4.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.1733		
5.	39500-148	środek transportowy	m-g	11.6451		
6.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.7804		
7.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.9700		
8.	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0173		
9.	39613-148	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1.1560		
10.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.2536		
11.	71334-148	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	1.1560		
12.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	44.3016		
13.	84000-148	elektronarzędzia	m-g	10.2945		
					RAZEM	

Słownie: