

PRZEDMIAR ROBÓT - wewnętrzne instalacje sanitarne - C.O.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331110-0 Instalowanie kotłów

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. PŁOCKA 12; BRUDZEŃ DUŻY
INWESTOR : GMINA BRUDZEŃ DUŻY
ADRES INWESTORA : UL. TORUŃSKA 2, 09-414 BRUDZEŃ DUŻY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Śmiech
DATA OPRACOWANIA : maj 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kl. Brudzeń						
1	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 4	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01		Rury ze stali węglowej 15 x 1,2 ocynkowane na zewnątrz	m	250.000	
	analogia		250			
					RAZEM	250.000
2	KNNR 4	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02		Rury ze stali węglowej 18 x 1,2 ocynkowane na zewnątrz	m	25.000	
	analogia		25			
					RAZEM	25.000
3	KNNR 4	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02		Rury ze stali węglowej 22 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz	m	40.000	
	analogia		40			
					RAZEM	40.000
4	KNNR 4	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03		Rury ze stali węglowej 28 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz	m	65.000	
	analogia		65			
					RAZEM	65.000
5	KNNR 4	ST-00-01-00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04		Rury ze stali węglowej 35 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz	m	55.000	
	analogia		55			
					RAZEM	55.000
6	KNR 0-34	ST-00-01-00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej -	m		
d.1	0101-10		jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	315.000	
	analogia		poz.1+poz.2+poz.3			
					RAZEM	315.000
7	KNR 0-34	ST-00-01-00	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej -	m		
d.1	0101-19		jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	120.000	
	analogia		poz.4+poz.5			
					RAZEM	120.000
8		ST-00-01-00	Kolano 90 st. 15-15	szt.		
d.1	kalk. własna		58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
9		ST-00-01-00	Kolano 90 st. 35-35	szt.		
d.1	kalk. własna		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10		ST-00-01-00	Mufa 35-35	szt.		
d.1	kalk. własna		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11		ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 18-15-18	szt.		
d.1	kalk. własna		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12		ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 22-15-22	szt.		
d.1	kalk. własna		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13		ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 22-18-22	szt.		
d.1	kalk. własna		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14		ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 28-15-28	szt.		
d.1	kalk. własna					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
15	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 28-18-28	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 35-15-35	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik redukcyjny 35-28-35	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik 15-15-15	szt.		
			110	szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
19	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Trójnik 28-28-28	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Śrubunek przejściowy z gz. 15-1/2"z	szt.		
			142	szt.	142.000	
					RAZEM	142.000
21	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gw. 15-1/2"w	szt.		
			113	szt.	113.000	
					RAZEM	113.000
22	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gz. 15-1/2"z	szt.		
			113	szt.	113.000	
					RAZEM	113.000
23	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka przejściowa z gz. 35-1"z	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 18-15	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 22-18	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 28-15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 28-22	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
28	d.1 kalk. własna	ST-00-01-00	Złączka redukcyjna 35-28	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	ST-00- 01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Dynamiczne zawory termostatyczne DN15 z głowicą gazową, niezależne od zmian ciśnienia zakres przepływu 25-135 l/h 71	szt. szt.	 71.000	
					RAZEM	71.000
30	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	ST-00- 01-00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory odcinające DN15 71	szt. szt.	 71.000	
					RAZEM	71.000
31	KNNR 4 d.1 0427-01	ST-00- 01-00	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- minowych, płytowych o połączeniu na gwint 2*poz.29	kpl. kpl.	 142.000	
					RAZEM	142.000
32	KNNR 4 d.1 0412-06 analogia	ST-00- 01-00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
33	KNNR 4 d.1 0418-01	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 11K 400/400 lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0418-03	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11K 600/400 lub równoważny lecz nie gorszy 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 0418-03	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11K 600/720 lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0418-03	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11K 600/800 lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0418-05	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 m 22K 400/1000 lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/400 lub równoważny lecz nie gorszy 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/520 lub równoważny lecz nie gorszy 12+10	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
40	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/600 lub równoważny lecz nie gorszy 5+1	szt. szt.	 6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/720 lub równoważny lecz nie gorszy 5+4	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
42	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/920 lub równoważny lecz nie gorszy 7+8	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
43	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/1000 lub równoważny lecz nie gorszy 5+3	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.1 0418-07	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22K 600/1600 lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1 0418-08	ST-00- 01-00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 22K 600/1800 lub równoważny lecz nie gorszy 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1 0436-01	ST-00- 01-00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 60	urz. urz.	 60.000	
					RAZEM	60.000
47	KNNR 4 d.1 0406-01	ST-00- 01-00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.46	urządź . próba urządź .	 60.000	1.000
					RAZEM	60.000
2	45331110-0		ROZDZIAŁ CIEPŁA CO I CT			
48	d.2 kalk. własna	ST-00- 01-00	Kocioł automatyczny o mocy 45 kW z podajnikiem na biomasę - pellet przyłącza chłodnicy bezpieczeństwa grupa bezpieczeństwa lub równoważny lecz nie gorszy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	d.2 kalk. własna	ST-00- 01-00	Workowy silos na pellet o poj. 1m3; wraz z turbiną ssącą przewody pneumatyczne pojemnik na popiół zabezpieczenie p.poz podawania paliwa lub równoważny lecz nie gorszy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	d.2 kalk. własna	ST-00- 01-00	Układ podnoszenia temperatury powrotu HDG zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem SM 4.6 pompa elektroniczna, Q=0-6 m3/h, H=0,6 m, 230 V; pobór mocy 9-85 W lub równoważny lecz nie gorszy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Regulator pogodowy: czujnik przylgowy temperatury zasilania czujnik w zbiorniku c.w.u. dwa czujniki w zbiorniku akumulacyjnym lub równoważny lecz nie gorszy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
52	d.2 KNNR 4 0511-03 analogia	ST-00-01-00	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³ Naczynie wzbiornicze + Manometr Vn= 100 dm ³ ; ciśnienie pracy 1,5 bar lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
53	d.2 KNR 7-07 0102-01	ST-00-01-00	Pompa obiegowa pompa elektroniczna Q=0-6 m ³ /h, H=0,6 m 230 V; pobór mocy 9-85 W lub równoważna lecz nie gorsza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
54	d.2 KNNR 4 0411-04 analogia	ST-00-01-00	Zawór trójdrogowy z siłownikiem VRG 131 dn 32 Kv= 10; z siłownikiem - sterowanie proporcjonalne lub równoważny lecz nie gorszy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
55	d.2 KNNR 4 0411-01 analogia	ST-00-01-00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Automatyczny zawór odpowietrzający Dn15 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
56	d.2 kalk. własna	ST-00-01-00	Zabezpieczenie stanu wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
57	d.2 KNNR 4 0411-05	ST-00-01-00	Zawór odcinający Dn 40 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
58	d.2 KNNR 4 0411-02 analogia	ST-00-01-00	Zawór bezpieczeństwa 3/4", 6 bar 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
59	d.2 KNNR 4 0411-05	ST-00-01-00	Zawór regulacyjny Dn 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
60	d.2 KNNR 4 0411-05	ST-00-01-00	Zawór zwrotny Dn 40, PN1,0 MPa; figura 601 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
61	d.2 KNNR 4 0411-03	ST-00-01-00	Szybkozłącze dn 1" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
62	d.2 KNNR 4 0411-01 analogia	ST-00-01-00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy gwintowany Dn 15, ze złączką 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
63	d.2 KNNR 4 0520-05 analogia	ST-00-01-00	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm FILTR SIATKOWY DN 40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
64	d.2 KNNR 4 0531-01 analogia	ST-00-01-00	Termomanometr tarczowy 0-100 st. C. 0-1 MPa 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 4 d.2 0531-02 analogia	ST-00- 01-00	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
66	KNNR 4 d.2 0514-04	ST-00- 01-00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2*0.5	m		
				m	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 0529-01 analogia	ST-00- 01-00	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0516-01	ST-00- 01-00	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 70	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-11 z.o.3.1. 9903-1 analogia	ST-00- 01-00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach	m		
			poz.68	m	70.000	
					RAZEM	70.000
70	KNR 7-12 d.2 0102-04	ST-00- 01-00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ((3.14*0.2^2)/4)*70	m ²		
				m ²	2.198	
					RAZEM	2.198
71	KNR 7-12 d.2 0214-04	ST-00- 01-00	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.70	m ²		
				m ²	2.198	
					RAZEM	2.198
72	KNR 7-12 d.2 0214-05	ST-00- 01-00	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.198	m ²		
				m ²	2.198	
					RAZEM	2.198
73	KNR 7-12 d.2 0105-04	ST-00- 01-00	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			2.198	m ²	2.198	
					RAZEM	2.198
74	KNNR 4 d.2 0406-02	ST-00- 01-00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotczna) 1.00	m		
				m	1.000	
					RAZEM	1.000
3	45111300-1		ROBOTY DEMONTAZOWE INSTALACJI C.O.			
75	KNNR 8 d.3 0410-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 250	m		
				m	250.000	
					RAZEM	250.000
76	KNNR 8 d.3 0410-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 70	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
77	KNNR 8 d.3 0410-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 120	m		
				m	120.000	
					RAZEM	120.000
78	KNNR 8 d.3 0412-05		Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15 mm 71	szt		
				szt	71.000	
					RAZEM	71.000
79	KNNR 8 d.3 0422-01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² 6 członów - 14 szt. 8 członów - 5 szt. 10 członów - 25 szt. 11 członów - 2 szt. 12 członów - 11 szt. 13 członów - 10 szt. 14 członów - 4 szt. 71	kpl.		
				kpl.	71.000	
					RAZEM	71.000

