

Biuro Rozwoju i Realizacji Projektów Budowlanych HOL-BUD sp. z o.o.

Gostynin ul. Płocka 44a

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW STACJI UZDATNIANIA WODY

ADRES INWESTYCJI : Bończa 1 gm. Słubice obręb Łaziska

INWESTOR : Gmina Słubice

ADRES INWESTORA : 09-533 Słubice ul. Płocka 32

BRANŻA : Sanitarna - Instalacje c.o.

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Grudzień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331110-0	Kotłownia			
1 d.1	KNR 4-01 0203-01	Cokół betonowy pod kocioł c.o. 1,20*0,50*0,20	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
2 d.1	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Przedłużenie kanału spalinowego poniżej czopucha Krotność = 2 0,40	m m	 0,40	
				RAZEM	0,40
3 d.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - Drzwiczki wycierowe 0,40*2	szt. szt.	 0,80	
				RAZEM	0,80
4 d.1	KNR-W 2- 15 0503-06	Kotły stalowe wodne lub parowe KSR-25 kW 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 5,36 dm ³ 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania ALPHA Pro 25 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR-W 2- 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,10*2	m m	 4,20	
				RAZEM	4,20
8 d.1	KNR-W 2- 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,90*2	m m	 5,80	
				RAZEM	5,80
9 d.1	KNR-W 2- 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16,00	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
10 d.1	KNR-W 2- 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1	KNR-W 2- 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9,00	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
12 d.1	KNR 2-02 1513-01	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50 mm 4,20+5,80+16,00+12,00+9,00	m m	 47,0	
				RAZEM	47,0
13 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 9,00+12,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
14 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm (S) 4,20+5,80+16,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
15 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
17	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węzao śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNR 2-15 d.1 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Posadzki pod studzienkę schładzającą, rurociągi kanalizacyjne oraz kratkę ściekową	m ³		
		6,00*0,15	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
22	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		3,50	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
23	KNR 2-18 d.1 0625-01	Studzienki schładzające głębokości 1 m z gotowych elementów betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2- d.1 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNR 2-15 d.1 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		3,50	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
27	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Otwór pod kanał wentylacyjny	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 2-17 d.1 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,00*0,20*4	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
29	KNR 2-17 d.1 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2- d.1 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,00
		47,00	m	47,00	
				RAZEM	47,00
32	KNRI 215 d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47,00	m	47,0	
				RAZEM	47,0
33	KNR-W 2-d.1 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	d.1 kalkulacja własna	Roboty budowlane - Przywrócenie pomieszczenia kotłowni po rozbiórkach i przekuciach do stanu pierwotnego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45331100-7	Instalacja c.o.			
35	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		116,00	m	116,0	
				RAZEM	116,0
40	KNR 0-13 d.2 0128-01 wg zestawienia	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		
		46,00	m	46,0	
				RAZEM	46,0
41	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
42	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		42,00	m	42,00	
				RAZEM	42,00
43	KNR 0-31 d.2 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	d.2 kalkulacja własna	Kanał przypodłogowy maskujący rurociągi np."RAUSOLO-REHAU"	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
45	KNR INS- d.2 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		116,00+42,00	m	158,00	
				RAZEM	158,00
46	KNR INS- d.2 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź . urządź .		
		13,00	urządź .	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-d.2 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 450 mm i długości 1100 mm 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR-W 2-d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 400 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości 600 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 450 mm i długości 500 mm. 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 450 mm i długości 700 mm. 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-d.2 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 450 mm i długości 800 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-d.2 15 0425-01	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 800 mm 600 W 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR INS-d.2 TAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach - Złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm 26,00	szt szt	26,00	
				RAZEM	26,00
56	KNR INS-d.2 TAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach - Bloki przyłączeniowe z zaworami odcinającymi 13,00	szt szt	13,00	
				RAZEM	13,00
57	KNR INS-d.2 TAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 12,00	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
58	KNR INS-d.2 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR INS-d.2 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do grzejników c.o.o śr. 15 mm 13,00	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
60	KNR INS-d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 13,00	urządź urządź	13,00	
				RAZEM	13,00
61	d.2 kalkulacja własna	Roboty budowlane - Przywrócenie pomieszczeń po rozbiórkach i przekuciach do stanu pierwotnego 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00