
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : MIEJSKO-GMINNY OŚRODEK KULTURY BIAŁOBRZEGI UL.KOŚCIELNA 31 DZ.NR EWID.833/6
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W BIAŁOBRZEGACH
ADRES INWESTORA : 26-800 BIAŁOBRZEGI, PLAC ZYGMUNTA STAREGO 9
:
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA TECHNOLOGICZNA						
1			TECHNOLOGIA KOTŁOWNI - ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR 2-20 d.1 0401-05	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
2	KNR 2-20 d.1 0401-04	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
3	KNR 2-20 d.1 0401-03	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR 2-20 d.1 0401-02	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
5	KNR 2-20 d.1 0401-02	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
6	KNR 2-20 d.1 0401-01	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
7	KNR 2-20 d.1 0401-01	SST.III.1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
8	KNR 2-15 d.1 0104-03	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
9	KNR 2-15 d.1 0104-02	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
10	KNR 2-15 d.1 0502-02	SST.III.1	Kocioł gazowy o mocy 105 kW - Jubam Gaz - istniejący	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.1 0507-01	SST.III.1	Naczynia wzbiorcze o poj. 320 dm3 typ N Reflex - istniejące	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 d.1 0408-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm (spusty)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.1 0408-02	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm (spusty)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1 0408-03	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm (spusty)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1 0112-03	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16	KNR 2-15 d.1 0112-03	SST.III.1	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.1 0108-02	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0118-01	SST.III.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0113-08	SST.III.1	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm (np. SYR 1915)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0113-06	SST.III.1	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm (np. SYR 1915)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 2-20 d.1 0407-04	SST.III.1	Zawory zaporowe stalowe o śr.65 mm dla ciśnień 6 bar	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	KNR 2-15 d.1 0408-05	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 d.1 0409-04	SST.III.1	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.1 0408-05	SST.III.1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1 0408-04	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNR 2-15 d.1 0408-04	SST.III.1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 7-08 d.1 0201-02 analogia	SST.III.1	Montaż zaworu trójdrogowego Kvs-16 m3/h o sr. 32 mm z siłownikiem elektrycznym np. DR 32 GLMA z sił.VR M20 Honeywell (lub równoważny)	ukł.		
			1	ukł.	1.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
30	KNR 2-20 d.1 0416-05	SST.III.1	Odmulacze o śr. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 7-08 d.1 0205-01	SST.III.1	Sprzęgło hydrauliczne o śr.65/150 mm (analogia)	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 2-20 d.1 0416-04	SST.III.1	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 2-20 d.1 0416-02	SST.III.1	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 7-07 d.1 0101-02	SST.III.1	Pompa obiegowa c.o. np. 32 POr 80 C - LFP (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 7-07 d.1 0101-02	SST.III.1	Pompa obiegowa c.w. np. 25 POr 60 C - LFP (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR 7-07 d.1 0101-02	SST.III.1	Pompa obiegowa kotła np. 40 POr 60 A - LFP - istniejąca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR 7-07 d.1 0101-02	SST.III.1	Pompa cyrkulacyjna cwu np. 20 PWr 30 C - LFP (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.1 0408-01	SST.III.1	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
39	KNR 2-15 d.1 0408-01	SST.III.1	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
40	KNR 2-15 d.1 0122-01	SST.III.1	Zmiękcacz wody (np. Eko Idea ZE0 20 0B.LX ze zbiornikiem soli o poj. 72 dm3)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.1 0112-03	SST.III.1	Filtr narurowy (np. Eko Idea FPN 10)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR 7-08 d.1 0205-02 analogia	SST.III.1	Montaż zaworu termostatycznego mieszającego do c.w.u o śr. 25 mm	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.1 0107-01	SST.III.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR 7-08 d.1 903-01	SST.III.1	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
46	KNR 7-08 d.1 903-03	SST.III.1	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR 2-20 d.1 0312-05	SST.III.1	Manometry z rurką syfonową	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
48	KNR 2-20 d.1 0312-01	SST.III.1	Termometry techniczne proste	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.1 0509-01	SST.III.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.100 mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR 2-17 d.1 0102-03	SST.III.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm (200 x 300 mm)- udział kształtek do 55 %	m ²		
			2.8	m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
51	KNR 2-17 d.1 0138-02	SST.III.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNR 2-17 d.1 0152-02	SST.III.1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.1 0113-02	SST.III.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.1	m ²	0.100	
					RAZEM	0.100
54	KNR 2-17 d.1 0140-01	SST.III.1	Kratka kołowa o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	Wycena d.1 wykonawcy	SST.III.1	Montaż czopucha komina dwuściennego o śr. 225 mm (dł.ok.1.5 m)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	Wycena d.1 wykonawcy	SST.III.1	Montaż komina ze stali kwasoodpornej o śr. 225 mm (wys.ok 5 m) - dwuścienny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.1 0333-09	SST.III.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.1 0208-03	SST.III.1	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-20 d.1 0404-01	SST.III.1	Uruchomienie kotłowni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR 7-08 d.1 0201-03 analogia	SST.III.1	Montaż regulatora kotła - istniejący	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR 7-08 d.1 0510-01	SST.III.1	Przewody sygnał.z przew.kabelk..prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m (rozproszczenie automatyki)	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
62	KNR 7-08 d.1 0512-01	SST.III.1	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 (automatyka)	końc.		
			40	końc.	40.000	
					RAZEM	40.000
63	KNR 7-08 d.1 0801-01	SST.III.1	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			MAŁOWANIE I IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
64	KNR 2-02 d.2 1512-01	SST.III.1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal. o śr.do 50 mm	m		
			29.5	m	29.500	
					RAZEM	29.500
65	KNR 2-02 d.2 1512-02	SST.III.1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
			16+1.2	m	17.200	
					RAZEM	17.200
66	KNR 2-16 d.2 0507-04	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami rozdzielaczy o śr.100 mm	m ²		
			1.19	m ²	1.190	
					RAZEM	1.190
67	KNR 2-16 d.2 0505-03	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągow o śr.65 mm	m ²		
			6.98	m ²	6.980	
					RAZEM	6.980
68	KNR 2-16 d.2 0505-03	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągow o śr.50 mm	m ²		
			2.46	m ²	2.460	
					RAZEM	2.460
69	KNR 2-16 d.2 0505-03	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągow o śr.40 mm	m ²		
			1.21	m ²	1.210	
					RAZEM	1.210
70	KNR 2-16 d.2 0505-03	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm urociągow o śr.32 mm	m ²		
			3.43	m ²	3.430	
					RAZEM	3.430
71	KNR 2-16 d.2 0505-01	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągow o śr. 25 mm	m ²		
			4.29	m ²	4.290	
					RAZEM	4.290
72	KNR 2-16 d.2 0505-01	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągow o śr. 15-20 mm	m ²		
			4.01	m ²	4.010	
					RAZEM	4.010
3			INSTALACJA SOLARNA			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	d.3 wycena indywidualna	SST.III.1	Kolektory słoneczne np.Dietrisol PRO De Dietrich (2 kpl x 2 szt = 4 szt) (dostawa materiałów) (lub równoważne)	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
74	d.3 wycena indywidualna	SST.III.1	Zestaw montażowy na dach skośny (teownik - szt.2, elementy mocujące dla dachu krytego blachą falistą - szt.4) - (dostawa materiałów) (lub równoważne)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
75	d.3 wycena indywidualna	SST.III.1	Zestaw montażowy - złączka EG 27 - (dostawa materiałów) (lub równoważne)	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
76	d.3 wycena indywidualna	SST.III.1	Zestaw połączeniowy i podłączeniowy - (dostawa materiałów)	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
77	d.3 wycena indywidualna	SST.III.1	Płyn do układów solarnych EG-11 (10 l) (dostawa materiałów) (lub równoważne)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
78	d.3 Wycena wykonawcy	SST.III.1	Kolektory słoneczne z osprzętem - montaż	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
79	d.3 KNR 7-08 0201-02	SST.III.1	Regulator solarny np. Diemasol A z dwoma czujnikami De Dietrich (lub równoważne)	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	d.3 KNR 2-15 0122-04	SST.III.1	Podgrzewacz solarny np. DC 750-2 De Dietrich (lub równoważne)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	d.3 KNR 7-08 0205-02 analogia	SST.III.1	Stacja solarna np. DKP 9-20 De Dietrich (lub równoważne)	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	d.3 KNR 2-15 0507-01	SST.III.1	Naczynia przeponowe systemu zamkniętego o poj. 35 dm3 np. Reflex (lub równoważne)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	d.3 KNR-W 2-15 0405-04	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000
84	d.3 KNR-W 2-15 0406-02	SST.III.1	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000
85	d.3 KNR 0-34 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów miedzianych śr.12-22 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000
86	d.3 KNR 7-08 0510-01	SST.III.1	Przewody sygnał.z przew.kabelk.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m (rozprowadzenie automatyki)	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
87	d.3 KNR 7-08 0512-01	SST.III.1	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 (automatyka)	kończ.		
			10	kończ.	10.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
88	KNR 2-20 d.3 0404-01 analogia	SST.III.1	Uruchomienie instalacji solarnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNR 4-01 d.3 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
90	KNR 4-01 d.3 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	KNR 4-01 d.3 0333-10	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
92	KNR 4-01 d.3 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (stropy)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.3 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
94	KNR 4-01 d.3 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	KNR 4-01 d.3 0323-04	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
96	KNR 4-01 d.3 0323-05	SST.III.1	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97	KNR 4-01 d.3 1204-02	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
98	KNR 4-01 d.3 1204-01	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			9	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
99	KNR 2-02 d.3 2004-05	SST.III.1	Obudowa ciągów rurociągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.	m ²		
			48	m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
100	KNR 2-02 d.3 1505-05	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			48	m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
4			INSTALACJA ODWODNIENIOWA			
101	KNR 2-18 d.4 0626-01	SST.III.1	Studzienki schładzające z kręgów betonowych - kręgi o śr.800 cm	m		
			0.8	m	0.800	
					RAZEM	0.800

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-02 d.4 0702-09	SST.III.1	Przekrycia studzienki wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
			1	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNR 2-18 d.4 0609-01	SST.III.1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podłoże studzienki	m ³		
			0.12	m ³	0.120	
					RAZEM	0.120
104	KNR 7-07 d.4 0107-01	SST.III.1	Pompa zatapialna z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t np. KP 150 (lub równoważna)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNR 2-15 d.4 0208-01	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.4 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.4 0205-01	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
108	KNR 2-15 d.4 0205-04	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
109	KNR 2-15 d.4 0212-02	SST.III.1	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.4 0205-03	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
111	KNR 2-15 d.4 0209-05	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR 2-15 d.4 0217-01	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNR 4-01 d.4 0212-01	SST.III.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (posadzka)	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
114	KNR 4-01 d.4 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			1.8	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
115	KNR 4-01 d.4 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
			1.16	m ³	1.160	
					RAZEM	1.160
116	KNR 4-01 d.4 0203-01	SST.III.1	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³		
			0.2	m ³	0.200	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.200
117	KNR 4-01 d.4 0105-05	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III (nadmiar urobku)	m ³		
			0.64	m ³	0.640	
					RAZEM	0.640
118	KNR 4-01 d.4 0105-07	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³		
			0.64	m ³	0.640	
					RAZEM	0.640
119	KNR 2-15 d.4 0205-02	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
120	KNR 2-15 d.4 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR 2-15 d.4 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.4 0220-01	SST.III.1	Montaż zlewów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ			
123	KNR 2-01 d.5 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
			14.5	m ³	14.500	
					RAZEM	14.500
124	KNR 2-01 d.5 0321-02	SST.III.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
			36	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
125	KNR 2-18 d.5 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podsypka z piasku o grub.10 cm	m ²		
			10*0.8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
126	KNR 2-18 d.5 0501-03	SST.III.1	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka ochronna z piasku (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2	m ²		
			10*0.8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
127	KNR 2-01 d.5 0320-05	SST.III.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
			14.5-(0.8+3.2)	m ³	10.500	
					RAZEM	10.500
128	KNR 2-01 d.5 0236-01	SST.III.1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			10.5	m ³	10.500	
					RAZEM	10.500
129	KNR 2-01 d.5 0415-02	SST.III.1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
			Krotność = 18	m ³	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
130	KNR 2-18 d.5 0207-03	SST.III.1	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-28 d.5 0510-01	SST.III.1	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - przejście szczelne do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132	KNR 2-18 d.5 0804-01	SST.III.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
133	KNR 2-18 d.5 0722-03	SST.III.1	Izolacja - zabezpieczenie rurociągów o śr. 100 mm przed zamarzaniem	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
134	KNR 4-01 d.5 0208-01	SST.III.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
135	KNR 4-01 d.5 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			ROBOTY DEMONTAŻOWE KOTŁOWNI			
136	KNR 4-02 d.6 0409-04	SST.III.1	Demontaż kotła	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR 4-02 d.6 0418-07	SST.III.1	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR 4-02 d.6 0417-01 analogia	SST.III.1	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNR 4-02 d.6 0405-04 analogia	SST.III.1	Sprawdzenie szczelności naczynia przeponowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	d.6 wycena indywidualna	SST.III.1	Przeniesienia kotła do nowego pomieszczenia kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			WŁĄCZENIE INSTALACJI C.O.			
141	KNR 2-15 d.7 0403-04	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
142	KNR 2-15 d.7 0401-04	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
143	KNR 4-02 d.7 0505-03	SST.III.1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm - włączenie do istn.instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
144	KNR 4-02 d.7 0505-04 analogia	SST.III.1	Odcięcie i zaślepienie istniejących rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-15 d.7 0404-02	SST.III.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 200	m m	 200.000	 200.000
146	KNR 2-02 d.7 1512-01	SST.III.1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal. o śr.do 50 mm 21	m m	 21.000	 21.000
147	KNR 2-02 d.7 1512-02	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 100 mm 1	m m	 1.000	 1.000
148	KNR 2-16 d.7 0505-03	SST.III.1	Demontaż izolacji otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągów o śr.65 mm Krotność = 0.3 0.9	m ² m ²	 0.900	 0.900
149	KNR 2-16 d.7 0505-03	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągów o śr.65 mm 0.9	m ² m ²	 0.900	 0.900
150	KNR 2-16 d.7 0505-03	SST.III.1	Jednowarstwowa izolacja otulinami z warstwą folii o grub. 30 mm rurociągów o śr.50 mm 9.16	m ² m ²	 9.160	 9.160
151	KNR 4-01 d.7 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
152	KNR 4-01 d.7 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
153	KNR 4-01 d.7 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
154	KNR 4-01 d.7 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
155	KNR 4-01 d.7 1204-02	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
156	KNR 4-01 d.7 1204-01	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
157	KNR 2-02 d.7 2004-05	SST.III.1	Obudowa ciągów rurociągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw. 4.8	m ² m ²	 4.800	 4.800
158	KNR 2-02 d.7 1505-05	SST.III.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 4.8	m ² m ²	 4.800	 4.800
159	d.7 wycena indywidualna	SST.III.1	Spuszczenie wody z instalacji c.o. oraz ponowne napełnienie 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
160	KNR 4-01 d.7 0212-01	SST.III.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
			0.20	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
161	KNR 2-20 d.7 0105-02	SST.III.1	Demontaż płyty kanałowe płaskie Krotność = 0.7	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
162	KNR 2-20 d.7 0105-02	SST.III.1	Ponowny montaż - płyty kanałowe płaskie	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
163	KNR 4-01 d.7 0203-01	SST.III.1	Uzupełnienie posadzki	m ³		
			0.20	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
164	KNR 4-01 d.7 0809-04	SST.III.1	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000