

HYDRO-TERM

Przedmiar robót

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Inwestycja: Instalacja C.O. dla budynku przechodni zdrowia
82-200 Malbork ul. Solskiego 1

Rodzaj robót: Sanitarne

Inwestor: Urząd Gminy Malbork
82-200 Malbork ul. Ceglana 7

Wykonawca: Biuro Projektowo-inwestycyjne
82-200 Malbork ul. Prusa 1

Sporządził: A. Kędra

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów

zamawiający

wykonawca

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1 instalacje sanitarne			
Element robót 1.1 Instalacja centralnego ogrzewania			
Pozycja 1.1.1	KNR (w) 0215-0405-03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy zewnętrznej 15 mm.	m	388,100
Pozycja 1.1.2	KNR (w) 0215-0405-04 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy zewnętrznej 18 mm.	m	90,100
Pozycja 1.1.3	KNR (w) 0215-0405-05 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy zewnętrznej 22 mm.	m	67,200
Pozycja 1.1.4	KNR (w) 0215-0405-06 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy zewnętrznej 28 mm.	m	70,500
Pozycja 1.1.5	KNR (w) 0215-0403-04 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 32 mm.	m	40,000
Pozycja 1.1.6	KNR (w) 0215-0403-05 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 40 mm.	m	14,600
Pozycja 1.1.7	KNR (w) 0215-0403-06 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 50 mm.	m	17,900
Pozycja 1.1.8	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 15 mm.	m	388,100
Pozycja 1.1.9	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 18 mm.	m	90,100
Pozycja 1.1.10	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 22 mm.	m	67,200
Pozycja 1.1.11	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 28 mm.	m	70,500
Pozycja 1.1.12	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociągi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42 mm.	m	40,000

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.13	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 48 mm.	m	14,600
Pozycja 1.1.14	KNR (w) 0216-0507-02a Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 62 mm.	m	17,900
Pozycja 1.1.15	KNR (w) 0215-0411-03a Zawory regulacyjny z nastawą wstępną typ STAD o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.1.16	KNR (w) 0215-0411-04e Zawory regulacyjny z nastawą wstępną typ STAD o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.1.17	KNR (w) 0215-0411-03a Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych zawór o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.1.18	KNR (w) 0215-0411-04a Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych zawór o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.1.19	KNR (w) 0215-0430-01 Armatura podłączeniowa dwuzłączka o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	69,000
Pozycja 1.1.20	KNR (w) 0215-0412-02 zawór termostatyczny AV6-K dn 15	szt.	23,000
Pozycja 1.1.21	KNR (w) 0215-0412-02 grzejnikowy zawór powrotny COMBI-3-K	szt.	23,000
Pozycja 1.1.22	KNR (w) 0215-0412-02 Głowice termostatyczna o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	85,000
Pozycja 1.1.23	KNR (w) 0215-0418-03 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 1-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.	6,000
Pozycja 1.1.24	KNR (w) 0215-0418-07 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.	69,000
Pozycja 1.1.25	KNR (w) 0215-0418-05 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.1.26	KNR (w) 0215-0418-11 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 3-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.	szt.	9,000
Pozycja 1.1.27	MAT - - Grzejniki wg zestawienia	szt.	85,000

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.28	KNR (w) 0215-0411-01a Zawory spustowy ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.1.29	KNR 0712-0102-04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b.	m2	0,221
Pozycja 1.1.30	KNR 0712-0102-05 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm - stan wyjściowy powierzchni b.	m2	0,221
Pozycja 1.1.31	KNR 0712-0209-04a Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa, ogólnego stosowania.	m2	0,221
Pozycja 1.1.32	KNR 0712-0202-05a Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, farba olejna do gruntowania - ogólnego stosowania wraz z rozcieńczalnikiem.	m2	0,211
Pozycja 1.1.33	KNR 0401-0339-01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m	97,000
Pozycja 1.1.34	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m	375,700
Pozycja 1.1.35	KNR (w) 0215-0406-01a Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych.	elem.	213,000
Element robót 1.2 kotłownia			
Pozycja 1.2.1 SST.03.06.	KNR 0708-0101-01 Układy sterowania montaż.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.2	MAT - - Regulator pogodowy RVA 63.242 SIEMENS	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0215-0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. rozdzielacz z rur o średnicy nominalnej do 100 mm.	m	1,600
Pozycja 1.2.4	KNR 0709-0204-01 Spawanie ręczne gazowe stali nisko i średniostopowych do pracy w podwyższonych temperaturach, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5mm, spoiny badane radiologicznie.	złącze	6,000
Pozycja 1.2.5 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0509-01 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3. wsp. R = 0,400 wsp. S = 0,400	szt.	1,000

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.6 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0510-01 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej N50/6 V=50dm3 wsp. R = 0,040 wsp. S = 0,040	szt.	1,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0215-0510-01 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej N18/3 V=18dm3 wsp. R = 0,040 wsp. S = 0,040	szt.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0215-0527-04 Magnetoodmulacz kolnierkowy o średnicy rur przyłącznych 50 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0215-0505-01 Analogia. montaż wymiennika C.O. Wymienniki typu "jad" lub "wwb-1" wymienniki z króćcami gładkimi. Krotność = 2,00	szt.	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0215-0411-02d Analogia. Złącze samoocinające SU R3/4'	szt.	2,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0215-0411-04a Zawory mieszające Siemens VXF 21.40 dn 40 mm + siłownik SQX 32.00 wsp. R = 2,000 wsp. S = 2,000	szt.	1,000
Pozycja 1.2.12	KNR 0708-0301-01 montaż siłownika SQX 32.00 wsp. R = 0,050 wsp. M = 0,050 wsp. S = 0,050	szt.	1,000
Pozycja 1.2.13 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0520-03 Analogia. Pompa obiegowa C.O. UPS 32-55 wsp. R = 2,000	szt.	1,000
Pozycja 1.2.14 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0520-03 Analogia. Pompa obiegowa C.O. UPS 40-120F wsp. R = 2,000	szt.	1,000
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0215-0506-01 Montaż wymiennika. CWU (wymiennik istniejący) wsp. R = 0,500 wsp. S = 0,500	szt.	1,000
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0215-0507-01 Montaż zbiornika buforowego o poj. 140dm3 (zasobnik istniejący) wsp. R = 0,200 wsp. M = 0,200 wsp. S = 0,200	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0215-0526-01 Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, dla ciśnień 0,4 MPa zawór o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.18	KNR (w) 0215-0526-01 Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, dla ciśnień 0,6 MPa zawór o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1,000

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0215-0411-02d Anaolgia. zawór upustowy AVDO dn 20mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.20	KNR (w) 0215-0519-01 Analogia. Zawór do napelniania instalacji 1/2'	szt.	1,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0215-0140-02a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0215-0122-02a Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.23	KNR (w) 0215-0140-03a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 25mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.24	KNR (w) 0215-0122-03a Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 25 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.25	KNR (w) 0215-0411-02d Analogia. Zawór antyskażeniowy BA o połączeniu gwintowanym zawór o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.26	KNR (w) 0215-0527-01 Filtr wody surowej o średnicy rur przyłącznych dn 20 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.27	KNR (w) 0215-0411-01a Zawory kulowe dn 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.28	KNR (w) 0215-0411-02d Zawory kulowe dn 20 mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.29	KNR (w) 0215-0411-03d Zawory kulowe dn 25 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.30	KNR (w) 0215-0411-04a Zawory kulowe dn 32 mm.	szt.	10,000
Pozycja 1.2.31	KNR (w) 0215-0411-04a Zawory kulowe dn 40 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.32	KNR (w) 0215-0411-05a Zawory kulowe dn 50 mm.	szt.	11,000
Pozycja 1.2.33	KNR (w) 0215-0519-02 Montaż pompy cyrkulacyjnej UPS 32-60 (istniejąca)	szt.	1,000
Pozycja 1.2.34 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0519-02 Montaż pompy ładującej ukl. c.w.u. UPS 25-40 (istniejąca)	szt.	1,000
Pozycja 1.2.35	KNR (w) 0215-0411-04a Zawory kulowe mufowe ze złączką do węża dn 25 mm.	szt.	1,000

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.36 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0519-01 Zawory kulowe mufowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.	3,000
Pozycja 1.2.37	KNR (w) 0215-0411-04c Zawory zwrotne dn 32 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.38	KNR (w) 0215-0411-05e Zawory zwrotne dn 50 mm	szt.	2,000
Pozycja 1.2.39	KNR (w) 0215-0412-02 Zawory odpowietrzające zawór o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.40	KNR (w) 0215-0530-03 Termometry i manometry termometr montowany wraz z wykonaniem tulei.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.41	KNR (w) 0215-0530-04 Termometry i manometry manometr montowany wraz z wykonaniem tulei.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.42	KNR (w) 0215-0530-04 Mano-termometry wraz z wykonaniem tulei.	szt.	6,000
Pozycja 1.2.43	KNR (w) 0215-0411-05a Analogia. filtr siatkowy dn 50 FS-1. Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych zawór o średnicy nominalnej 50.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.44 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0403-01 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm.	m	9,000
Pozycja 1.2.45 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0403-02 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 20 mm.	m	4,000
Pozycja 1.2.46 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0403-03 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm.	m	3,000
Pozycja 1.2.47 SST.03.06.	KNR (w) 0215-0403-04 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 32 mm.	m	9,000
Pozycja 1.2.48	KNR (w) 0215-0403-06 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rurociąg o średnicy nominalnej 50 mm.	m	28,000
Pozycja 1.2.49 SST.03.06.	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 28 mm.	m	4,000
Pozycja 1.2.50 SST.03.06.	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 35 mm.	m	3,000

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.51 SST.03.06.	KNR (w) 0216-0507-02a Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42 mm.	m	9,000
Pozycja 1.2.52	KNR (w) 0216-0507-02a Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 62 mm.	m	15,000
Pozycja 1.2.53	KNR (w) 0401-0335-04 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.54	KNR (w) 0217-0101-04a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/1 o obwodzie do 1400, mm przy udziale kształtek do 35%.	m2	7,200
Pozycja 1.2.55	KNR (w) 0217-0137-02 Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów murowanych o obwodzie do 300x250 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.56	KNR (w) 0217-0137-02 Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów murowanych o obwodzie do 400x250 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.57	KNR 0202-1020-09a Analogia, wymiana drzwi. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, przeciwpożarowe - dwukrotnie malowane - z użyciem farby ftalowej nawierzchniowej.	m2	4,800
Element robót 1.3	instalacje wod-kan		
Pozycja 1.3.1	KNR (w) 0215-0106-04 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 32 mm.	m	25,200
Pozycja 1.3.2	KNR (w) 0215-0106-01 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm.	m	1,500
Pozycja 1.3.3	KNR (w) 0215-0106-04 Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 32 mm.	m	12,600
Pozycja 1.3.4	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 22 mm.	m	1,500
Pozycja 1.3.5	KNR (w) 0216-0507-01b Izolacja otulinami polietylenowymi-rurociagi, jedna warstwa, grubość izolacji do 50 mm, średnice zewnętrzne rurociągów 42 mm.	m	37,800

PP-2222/C.O. - OZ/2009

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.6	KNR (w) 0215-0130-04b Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych zawór o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.	3,000
Obiekt 2 demontaż starej instalacji c.o.			
Element robót 2.1 demontaż instalacji c.o.			
Pozycja 2.1.1	KNR (w) 0402-0506-01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm.	m	420,000
Pozycja 2.1.2	KNR (w) 0402-0506-02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm.	m	106,000
Pozycja 2.1.3	KNR (w) 0402-0506-03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm.	m	14,000
Pozycja 2.1.4	KNR (w) 0402-0506-04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm.	m	52,000
Pozycja 2.1.5	KNR (w) 0402-0506-05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm.	m	42,000
Pozycja 2.1.6	KNR (w) 0402-0520-04 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 1 typ T, TA o ilości elementów do 8 szt.	kpl.	47,000
Pozycja 2.1.7	KNR (w) 0402-0520-05 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 1 typ T, TA o ilości elementów do 12 szt.	kpl.	18,000
Pozycja 2.1.8	KNR (w) 0402-0520-06 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkości 1 typ T, TA o ilości elementów do 16 szt.	kpl.	9,000
Pozycja 2.1.9	KNR (w) 0402-0520-10 Demontaż grzejnika z rur żebrowych żeliwnych o długości 1 m.	szt.	1,000
Pozycja 2.1.10	KNR (w) 0402-0520-11 Demontaż grzejnika z rur żebrowych żeliwnych o długości 2 m.	szt.	2,000
Pozycja 2.1.11	KNR (w) 0402-0523-02 Demontaż zespołu ogrzewczo - wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 35 tys. Kcal/h.	szt.	1,000
Pozycja 2.1.12	KNR (w) 0402-0419-01 Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemności do 100 dm ³ . wsp. R = 0,300 wsp. S = 0,300	szt.	2,000
Element robót 2.2 demontaż kotłowni			
Pozycja 2.2.1	KNR (w) 0402-0506-05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm.	m	12,000

HYDRO-TERM

Instalacja c.o. i gaz dla budynku przechodni zdrowia

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.2.2	KNR (w) 0402-0523-02 Demontaż zespołu ogrzewczo - wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 35 tys. Kcal/h.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.3	KNR (w) 0402-0421-01 Demontaż zasobnika o pojemności do 250 dm3. wsp. R = 0,500 wsp. S = 0,500	szt.	1,000
Pozycja 2.2.4	KNR (w) 0402-0426-04 Demontaż wymiennika c.w.u.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.5	KNR (w) 0402-0410-01 Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni grzewczej do 6,5 m2.	kpl.	2,000
koniec wydruku			