

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni węglowej na kotłownię opalana gazem płynnym
ADRES INWESTYCJI : Łubniany ul. Opolska 53
INWESTOR : Gmina Łubniany
ADRES INWESTORA : Łubniany ul. Opolska 104
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Fioncek

DATA OPRACOWANIA : Styczen 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Dla potencjalnych oferentów

Podane podstawy wyceny w przedmiarze nie są obligatoryjne, mają jedynie charakter informacyjny mający na celu scharakteryzowanie zakresu i technologii robót.

Oferent może zastosować dowolny sposób wyceny.

Oferenci winni przyjąć do wyceny: książkę przedmiarów, projekt budowlany oraz szczegółową specyfikację techniczną wykonania i odbiórów robót, w zakresie wzajemnie się uzupełniającym.

Kody CPV

Instalacja gazowa - 45333000-0

Instalacja centr. ogrzewania - 45331000-7

Instalowanie kotłów - 45331110-0

Hydraulika i roboty sanitarne - 45330000-9

Sporządził :

Data opracowania
Styczen 2009

Leszek Fioncek upr. nr 164/88/Op. 94/90/Op

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja technologiczna kotłowni					
1	KNR-W 4-02 d.10410-05	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 23.0 m2	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.10419-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.10423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 65-80 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-02 d.10427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
	7.5		m	7.500	
				RAZEM	7.500
5	KNR-W 4-02 d.10506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	42		m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR-W 4-02 d.10506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 4-02 d.10506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR-W 4-02 d.10513-05	Demontaż pompy obiegowej co. - analogia	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-02 d.10506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR-W 4-02 d.10506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR-W 2-02 d.11104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m ²		
	28.40		m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
12	KNR-W 2-02 d.11104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm - dodatek	m ²		
	28.40		m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
13	KNR-W 2-02 d.11111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 Gress cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m ²		
	28.40		m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
14	KNR-W 2-02 d.11115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
	5.7+5.7+3.95+3.95+1.5+1.5		m	22.300	
				RAZEM	22.300
15	KNR-W 4-01 d.10353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
	1.2*2		m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
16	KNR-W 4-01 d.10353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 - okna	m ²		
	2.2*1.5		m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
17	NNRNKB d.1202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z ościeżnicą	m ²		
	2.2*1.5		m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
18	NNRNKB d.1202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników stalowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
	1*2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-01 d.10304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - drzwi	m ³		
	0.2*2		m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 4-01 d.10711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu (0.2*2)+(0.2*2)	m ² m ²	 0.800	 0.800
21	KNR-W 4-01 d.10713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - ściany (5.7+5.7+3.95+3.95+1.5+1.5)*4.10	m ² m ²	 91.430	 91.430
22	KNR-W 4-01 d.10713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - sufit (5.7*3.95)+(1.5*3.75)	m ² m ²	 28.140	 28.140
23	KNR-W 4-01 d.11206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (5.7+5.7+3.95+3.95+1.5+1.5)*2.0	m ² m ²	 44.600	 44.600
24	KNR-W 4-01 d.11204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.7+5.7+3.95+3.95+1.5+1.5)*2.10	m ² m ²	 46.830	 46.830
25	KNR-W 4-01 d.11204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (5.7*3.95)+(1.5*3.95)	m ² m ²	 28.440	 28.440
26	KNR-W 2-15 d.10315-01	Kotły gazowe Logomax plus GB 162 - analogia 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
27	KNR 5-08 d.10404-01	Sterownik regulacyjny R4121 - analogia 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
28	KNR 5-08 d.10404-01	Moduł funkcyjny FM 457 - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
29	KNR 5-08 d.10404-01	Moduł funkcyjny FM 442 - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
30	KNR-W 2-15 d.10505-03	Wyrównanie hydrauliczne - sprzęgło 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31	KNR-W 2-15 d.10510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 1.0 m3 - Flexcon C1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	KNR-W 2-15 d.10510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 1.0 m3 - Flexcon C25 analogia pojemność 25 dcm3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
33	KNR-W 2-15 d.10527-01	Automatyczny zestaw napełniający naczynie zbiorcze NK300 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34	KNR-W 2-15 d.10133-02	Zawór antyskażeniowyw instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - połączenie z inst. centr. ogrzewania 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
35	KNR-W 2-15 d.10513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 3	m m	 3.000	 3.000
36	KNR-W 2-15 d.10513-01	Rozdzielacze dodatkowy instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm w budynku Ośrodka + Stacja Caritas 2	m m	 2.000	 2.000
37	KNR-W 2-15 d.10520-05	Zawór 3-drogowy z napędem typ VMV Kvs-10 m3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNR-W 2-15 d.10505-01	Zawór trojdrogowa z napędem VMV Kvs-2 m3 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 d.10526-02	Pompa obiegowa c.o. P1 MAGNA 50-120F - obieg instalacji szkoła - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.10526-02	Pompa obiegowa c.o. - P2 P6 P3 P5 - MAGNA 32-100 - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.10526-02	Pompa cyrkulacyjna + ładująca cwu. P4 P7 Pc1 Pc2-MAGNA 32-100- analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15 d.10527-04	Magnetooodmulacz TerFM80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.10526-02	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm syr 2115 DN-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.10526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR 1915 dn-15- sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6+1+1+2+3+2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-15 d.10403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR-W 2-15 d.10403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR-W 2-15 d.10403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
49	KNR-W 2-15 d.10403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR 2-15 d.10404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+24+64+16	m	112.000	
				RAZEM	112.000
51	KNR 2-16 d.10201-01	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej Thermaflex w osłonie powłokowej z pcv rurociągów o śr.zew.do 254 mm - analogia	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
52	KNR 2-15 d.10408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 2-15 d.10408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.10408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 2-15 d.10408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.10411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 2-15 d.10411-01	Zawory ze złączka do weza o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.10114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR-W 2-15 d.10113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15 d.10117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15 d.10128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9+18	m	27.000	
				RAZEM	27.000
62	KNR-W 2-15 d.10126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		9+18	m	27.000	
				RAZEM	27.000
63	KNR-W 2-15 d.10517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych - kotłowni gazowej kaskadowej z próba szczelności na gorąco - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-17 d.10113-04	Jednopłaszczowy przewód spalinowy z bl. kwasoodpornej dn -110 - analogia	m		
		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNR-W 2-17 d.10144-03	Wyrzutnia kominowa dn-110 - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-17 d.10153-04	Trojnik przyłączeniowy kocioł - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-17 d.10153-04	Rewizja kominowa wraz z systemem skroplin - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.10525-02	Zawór regulacyjny podpionowy montowany w pom. technicznym szkoły - analogia	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR-W 2-15 d.10436-01	Regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - budynek szkoły - analogia	urz.		
		72	urz.	72.000	
				RAZEM	72.000
70	KNR-W 4-02 d.10505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm w budynkach istniejących	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 4-02 d.10506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm w istn. budynku szkoły.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR-W 2-15 d.10411-03	Zaslepienie instalacji w budynku szkoły.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 4-02 d.10217-01	Wymiana wpustu ściekowego podlogowego z zaworem zwrotnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-02 d.10212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową wraz z wykopem i zasypaniem wykopu - analogia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 4-01 d.10331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla wykonania przewodów wentylacji nawiewnej (0.25*0.45*0.42)*2	m ³		
			m ³	0.095	
				RAZEM	0.095
76	KNR-W 4-01 d.10324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - krtek z kierownicami strugi powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja gazowa					
77	KNR-W 2-15 d.20304-10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja akumulacyjna	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
78	KNR-W 2-15 d.20304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*1.5	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-15 d.20304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR-W 2-15 d.20307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.20312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15 d.20312-08	Zespół bezpieczeństwa + ogranicznik przypiływu gazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	S-215 0600- d.201	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
84	S-215 0700- d.201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR-W 2-15 d.20528-01	Neutralizator kondensatu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.20307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm 0.10	100 m 100 m	0.100	
				RAZEM	0.100
87	KNR-W 2-15 d.20307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 0.15	100 m 100 m	0.150	
				RAZEM	0.150
3 Instalacja elektryczna					
88	KNR 4-03 d.31120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-03 d.31122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 4-03 d.31134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 4-03 d.31124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 5-08 d.30209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
93	KNR 5-08 d.30303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 5-08 d.30306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (3 wyloty) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 5-08 d.30308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-08 d.30309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 5-08 d.30309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
98	KNR 5-08 d.30404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
99	KNR 5-08 d.30515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x65W 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
100	KNR-W 5-08 d.30901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
101	KNR-W 5-08 d.30901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
102	KNR-W 5-08 d.30901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
103	KNR-W 5-08 d.30901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
104	KNR-W 5-08 d.30902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
105	KNR-W 5-08 d.30902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
106	KNR-W 2-01 d.30113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze komunikacyjne kotłownia - Osrodek Zdrowia 0.07	km km	RAZEM 0.070	0.070
107	KNR-W 2-01 d.30212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 79*0.8*0.8	m ³ m ³	RAZEM 50.560	50.560
108	KNR-W 5-10 d.30201-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m w rowach kablowych 83	m m	RAZEM 83.000	83.000
109	KNR-W 2-01 d.30312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 79*0.8*0.2	m ³ m ³	RAZEM 12.640	12.640
110	KNR-W 2-01 d.30222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 79*0.8*0.6	m ³ m ³	RAZEM 37.920	37.920
111	KNR-W 2-01 d.30505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - po wykonanym wykopie 79*0.8	m ² m ²	RAZEM 63.200	63.200
112	KNR-W 4-01 d.30209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego - przebicie przez ściane 0.3*0.3	m ² m ²	RAZEM 0.090	0.090
113	KNR-W 4-01 d.30209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego - przebicie przez posadzkę 0.3*0.3	m ² m ²	RAZEM 0.090	0.090
114	KNR-W 4-01 d.30809-12	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szklawionych 30x30 cm na kleju wraz z warstwą podkładu betonowego i izolacja 1*1	m ² m ²	RAZEM 1.000	1.000
115	KNR-W 5-08 d.30404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - w pom. magazynowym Osrodka Zdrowia + Stacji caritas 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4Przylacze gazowe				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-01 d.40113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przylacza 0.010	km km	0.010	0.010
117	KNR 4-04 d.40301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. ponad 15 cm na trasie przylacza 10*0.8*0.30	m ³ m ³	2.400	2.400
118	KNR-W 2-01 d.40311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 10*0.8*0.90	m ³ m ³	7.200	7.200
119	KNR-W 2-18 d.40511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10*0.8*0.10	m ³ m ³	0.800	0.800
120	KNR 2-19 d.40201-02	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 80 mm z PE-HD na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym 10	m m	10.000	10.000
121	KNR 2-19 d.40211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0.010	km km	0.010	0.010
122	KNR 2-19 d.40215-03	Przylacza domowe o śr.nom. 80 mm - analogia podejścia do zbiornika + red. II-stopnia z parownikiem + kurka gazowego z zespołem gazowym 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
123	KNR-W 2-01 d.40312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 10*0.8*0.8	m ³ m ³	6.400	6.400
124	KNR 2-31 d.40109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm po zasypaniu przylacza 10*0.80	m ² m ²	8.000	8.000
125	KNR 2-31 d.40308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 10*0.80	m ² m ²	8.000	8.000
126	KNR 2-31 d.40308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 10*0.80	m ² m ²	8.000	8.000
127	KNR-W 2-02 d.40122-01	Mur ogniowy z bloczków zwiro-bet.gr.25 cm wraz z tynkami i fundamentami 8*2	m ² m ²	16.000	16.000
128	KNR-W 2-02 d.40205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe zbrojone p/skurczowo wraz z podsypką o wymiarach 6,00x1,30 gr. 15cm - płyta pod zbiornik 6.00*1.30*0.15	m ³ m ³	1.170	1.170
5Instalacja wodociągowa- zimna + ciepła woda użytkowa				RAZEM	1.170
129	KNR-W 4-02 d.50152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 3	szt. szt.	3.000	3.000
130	KNR-W 4-02 d.50152-03	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - węzownica w trzonie kuchennym 1	szt. szt.	1.000	1.000
131	KNR-W 4-02 d.50120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 178	m m	178.000	178.000
132	KNR-W 4-02 d.50141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 6	szt. szt.	6.000	6.000
133	KNR-W 4-02 d.50142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
134	KNR-W 4-02 d.50142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR-W 2-15 d.50143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz wody z wezownica	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR INSTAL d.50102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
137	KNR INSTAL d.50102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
138	KNR INSTAL d.50102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
139	KNR INSTAL d.50108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		36+92+88	m	216.000	
				RAZEM	216.000
140	KNR INSTAL d.50109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR INSTAL d.50109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR INSTAL d.50105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czterpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNR-W 4-01 d.50341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
144	KNR-W 4-01 d.50338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
145	KNR-W 4-01 d.50328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		36+32	m	68.000	
				RAZEM	68.000
146	KNR-W 2-16 d.50201-01	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi	m		
		36+92+88	m	216.000	
				RAZEM	216.000
147	KNR 4-02 d.50121-01	Demontaz i montaz baterii umywalkowej lub zmywakowej w trakcie wymiany instalacji	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6Ogrodzenie zbiornika					
148	KNR 2-25 d.60307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		(8.0*1.8)+(7*1.8)	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
149	KNR 2-25 d.60307-01	Bramka z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		2*1.8	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600