


PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:	Geotermia Poddębice Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice
Inwestycja:	Technologia grupowego węzła ciepłego ciepłej wody użytkowej zlokalizowanego w budynku kotłowni lokalnej przy ul. Cichej 4 w Poddębicach
Branża:	Technologiczna
Sporządził:	Urszula Cieślak 

Zielona Góra – grudzień 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Technologia grupowego węzła ciepłego ciepłej wody użytkowej					
1		Roboty montażowe			
1 d.1	KNNR 4 0504-01	Płyty wymiennik ciepła c.w.u. I stopnia Q=320 kW typ O034MGS-16E/2 (50 płyt) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 4 0504-01	Płyty wymiennik ciepła c.w.u. II stopnia Q=260 kW typ O050MGS-16E/2 (37 płyt) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 4 0504-01	Płyty wymiennik ciepła c.w.u.(zasilanie z kotłowni biomasowej) Q=260 kW typ O050MGS-16E/2 (37 płyt) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 4 0526-09	Filtroodmulnik z blachy nierdzewnej z wkładem magnetycznym DN 100 PN 16 T=100 C typ TerFOM 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 4 0521-09	Zawór kulowy kołnierzowy DN 100 PN =1,0 MPa, T=100 C typ WK-2a 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 4 0521-06	Zawór kulowy kołnierzowy DN 50 mm PN=1,0 MPa, T=100 C typ WK-2a 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNR 7-07 0101-02	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ MAGNA 32-120FN (istniejąca) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 4 0508-01	Stabilizator temperatury V=600 dm3 typ SCWA 600 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 4 0508-03	Zasobniki c.w.u. wykonany ze stali kwasoodpornej V=2 m3 typ ZSWS 2000/1200/10/110 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 4 0519-06	Zawór kulowy gwintowany DN 50 PN=1,0 MPa , T=100 C 13.00	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11 d.1	KNNR 4 0526-06	Filtroodmulnik z blachy nierdzewnej z wkładem magnetycznym DN 50 PN 16 T=100 C typ TerFOM 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 4 0521-09	Zawór 3-drogowy DN 100 PN16 z napędem elektrycznym typ VL3 100/145 AME55 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny DN 40 PN16 z napędem elektrycznym typ VL2 40/25 AME35 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 0524-04	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 11/4" po=6 bar typ 2115 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór kulowy gwintowany DN 40 PN=1,0 MPa, T=100 C 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 4 0519-05	Filtr osadnikowy gwintowany DN 40 PN=1,0 MPa, T=100 C 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny gwintowany DN 40 PN=1,0 MPa, T=100 C 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny gwintowany DN 50 PN=1,0 MPa, T=100 C 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PO
STRONIE
ZAMAWIA
JĄCEGO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór kulowy gwintowany DN15 PN=1,0 MPa, T=100 C	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawór kulowy gwintowany DN 32 PN=1,0 MPa, T=100 C	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1 0519-04	Filtr osadnikowy gwintowany DN 32 PN=1,0 MPa, T=100 C	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-07 d.1 0101-02	Pompa ładująca instalacji solarnej typ Stratos-Z25/1-8 - dostawa i montaż	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawór kulowy gwintowany DN 32 PN=1,0 MPa, T=100 C	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawór kulowy gwintowany DN 25 PN=1,0 MPa, T=100 C	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 0526-06	Filtr kołnierzykowy skośny DN 50 PN16, T=100 C fig. 821 C050 C50	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-07 d.1 0101-02	Pompa wody grzejnej typ Stratos-40/1-12 - dostawa i montaż	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0521-06	Zawór zwrotny bezkołnierzykowy płytkowy DN 50 mm PN16, T=150 C fig.275H050 C-50	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w węzłach cieplnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 4 d.1 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w węzłach cieplnych	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 4 d.1 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w węzłach cieplnych	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
32	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m		
		62.00	prób.		1.000
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
33	KNNR 4 d.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych bez szwu DN 50	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 4 d.1 0516-05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu DN 100	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 4 d.1 0517-02	Montaż kształtek stalowych DN 50 - kolano 25 szt ; trójnik równoprzelotowy 3 szt	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 4 d.1 0517-05	Montaż kształtek stalowych DN 100 - kolano 16 szt ; trójnik równoprzelotowy 2 szt	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek DN 50 64.00	złącze złącze	 64.000	
				RAZEM	64.000
38 d.1	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek DN 100 41.00	złącze złącze	 41.000	
				RAZEM	41.000
39 d.1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzła ciepłego 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzła ciepłego 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - DN 50 , DN 100 DN 50 0,186*30 DN 100 0,358*16 11.31	m ² m ²	 11.310	
				RAZEM	11.310
42 d.1	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów DN 50 , DN 100 11.31	m ² m ²	 11.310	
				RAZEM	11.310
43 d.1	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rur DN 50 , DN 100 11.31	m ² m ²	 11.310	
				RAZEM	11.310
44 d.1	KNZ-15 28- 03	Izolacja rur DN 32 mm wełną mineralną w osłonie z folii aluminiowej grubości 30 mm DN 32 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.1	KNZ-15 29- 04	Izolacja rur DN 40 mm wełną mineralną w osłonie z folii aluminiowej grubości 40 mm 40 mm 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.1	KNZ-15 30- 04	Izolacja rur DN 50 mm wełną mineralną w osłonie z folii aluminiowej grubości 50 mm c.w.u. 26 m woda grzewcza 30 m 56.00	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
47 d.1	KNZ-15 33- 04	Izolacja rur DN 100 mm wełną mineralną w osłonie z folii aluminiowej grubości 100 mm 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.1	KNR 2-16 0121-05	Izolacja o grubości 90 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową ścian bocznych zbiorników : stabilizator temp. 2*3,14*0,3*2,8 zasobnik c.w.u. 2*3,14*0,6*2 12.81	m ² m ²	 12.810	
				RAZEM	12.810
49 d.1	KNR 2-16 0126-03	Izolacja o grubości 90 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową dennic wypukłych zbiorników: stabilizator temp. (3,14*0,3*0,3)*2 szt zasobnik c.w.u. (3,14*0,6*0,6)*2 szt 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
50 d.1		Układ sterowania 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty demontażowe			
51 d.2	KNR 2-16 0604-04 z.sz.2.3. 9903-1	Demontaż płaszcz ochronnego z blachy aluminiowej na izolacji ścian bocznych wymiennika CWU o średnicy 1700 mm i wysokości 2920 mm - demontaż użytkowy 2*3,14*0,9*2,92 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-16 d.2 0605-01 z.sz.2.3. 9903-1	Demontaż płaszcza ochronnego z blachy aluminiowej na izolacji dennic wymiennika CWU - demontaż użytkowy 2*3,14*0,95*0,95 5.67	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.670
53	KNR 2-16 d.2 0104-07 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż izolacji zbiornika wymiennika CWU o średnicy 1700 mm i wysokości 2920 mm z wełny mineralnej grubości 100 mm - powierzchnia boczna 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
54	KNR 2-16 d.2 0106-07 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż izolacji o grubości do 100 mm wełną mineralną dennic zbiornika wymiennika CWU 5.67	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.670
55	KNR 4-06 d.2 0118-01	Demontaż zbiornika wymiennika CWU o pojemności 5 m3 - cięcie na złom wsadowy 3.00	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (docelowo 10 km) zbiornik 3 t blacha alum. 22,17 m2*2,75 kg/m2 3.06	t t	 3.060	
				RAZEM	3.060
57	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 3.06	t t	 3.060	
				RAZEM	3.060
58	KNR 4-04 d.2 1101-02	Wywóz zdemontowanej izolacji do utylizacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (docelowo 10 km) (22,17 m2*0,1)*1,3 2.88	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
59	KNR 4-04 d.2 1101-05	Wywóz zdemontowanej izolacji do utylizacji z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 2.88	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880