

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Monta pompy ciepła, przebudowa cz ci inst. wody zimnej i c.w.u., remont cz ci inst. wody zimnej i c.w.u., remont inst. c.o., remont kotłowni

ADRES INWESTYCJI : 95-081 DŁUTÓW, UL. GŁÓWNA 9, DZ. NR 210

INWESTOR : GMINA DŁUTÓW

ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 25

BRAN A : sanitarna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Singer

DATA OPRACOWANIA : 19.02.2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>REMONT CZY WYKONANIE WŁASNEJ INSTALACJI C.O. I C.W.U., KOTŁOWNI ORAZ MONTAŻU POMPY CIEPŁA NA POWIETRZE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa wewnątrz</b>			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 d.1.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
3	KNR-W 2-15 d.1.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-15 d.1.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15 d.1.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Isolacja rurociągów o średnicy 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 13 mm (J)	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
7	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Isolacja rurociągów o średnicy 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Isolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Isolacja rurociągów o średnicy 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubością 25 mm (S)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
10	KNR 2-15 d.1.1 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 d.1.1 0112-01	Zawory przelotowe kromowane 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-35 d.1.1 0216-01 analogia	Zawór termostatyczny równoważony do TA-Therm Dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0117-01	Dodatki za dopływ w rurach miedzianych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	d.1.1 kalk. własna	Wyliczenie w istniejącej instalacji wodociągowej w budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rurami stalowymi i miedzianymi w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o średnicy do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
19	KNNR 4 d.1.1 1611-01	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r.nominalnej do 150 mm (200 m) 0.74	odc.20 0m odc.20 0m	0.740	
				RAZEM	0.740
20	d.1.1 kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
21	d.1.1 kalk. własna	Przej cia p.po	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
22	KNR-W 4-02 d.1.2 0235-08	Demonta urz dze sanitarnych bez korkowania podej doplywowowych i odplywowych - ust p z misk porcelanow 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 4-02 d.1.2 0235-06	Demonta urz dze sanitarnych bez korkowania podej doplywowowych i odplywowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0101-01	Elementy monta owe do miski ust powej montowane na cianie 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-01	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - ust p 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Monta umywalek pojedycznych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podej odplywowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o r. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-15 d.1.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podej odplywowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o r. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
29	d.1.3 kalk. własna	Demonta istniej cej instalacji c.o. z grzejnikami i armatur 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0405-03	Ruroci gi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn trznej 15 mm o poł czeniach lutowanych na cianach w budynkach 194	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0405-04	Ruroci gi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn trznej 18 mm o poł czeniach lutowanych na cianach w budynkach 141	m m	141.000	
				RAZEM	141.000
32	KNR-W 2-15 d.1.3 0405-05	Ruroci gi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn trznej 22 mm o poł czeniach lutowanych na cianach w budynkach 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
33	KNR-W 2-15 d.1.3 0405-06	Ruroci gi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn trznej 28 mm o poł czeniach lutowanych na cianach w budynkach 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR-W 2-15 d.1.3 0405-07	Ruroci gi w instalacjach c.o. miedziane o r. zewn trznej 35 mm o poł czeniach lutowanych na cianach w budynkach 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
35	KNR INSTAL d.1.3 0101-07	Ruroci gi miedziane o r.zew. 42 mm (grub. cianek 1.5 mm) lutowane twardo, na cianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR INSTAL d.1.3 0101-08	Ruroci gi miedziane o r.zew. 54 mm (grub. cianek 2.0 mm) lutowane twardo, na cianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
37 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja ruroci gów r.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 194	m		
			m	194.000	
				RAZEM	194.000
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja ruroci gów r.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 141	m		
			m	141.000	
				RAZEM	141.000
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ruroci gów r.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 61	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (S) 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
42 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.54 mm (S) 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*1200 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*1120 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*1000 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*920 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 900*1400 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600*1200 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600*1120 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600*800 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600*600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do grzejników 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
54 d.1.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne proste; r. nom. 15 mm 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.1.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub k towe; r. nom. 15 mm - podwójne 38	szt.		
			szt.	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-35 d.1.3 0216-01 analogia	Zawory regulacyjne ASV-M-GW Dn15 mm	szt.		38.000
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNR 0-35 d.1.3 0216-01 analogia	Zawory regulacyjne ASV-P-GW Dn15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		498	m	498.000	
				RAZEM	498.000
59	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	próba		1.000
		498	m	498.000	
				RAZEM	498.000
60	KNR-W 2-15 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				RAZEM	38.000
61	d.1.3 kalk. własna	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
62	d.1.3 kalk. własna	Przejścia p.po	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>1.4</b>		<b>Modernizacja instalacji kotłowni</b>			
63	KNR-W 4-02 d.1.4 0413-07	Demontaż istniejących kotłów	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.1.4 0501-05	kocioł na paliwo olejowe o mocy 146 kW kompatybilny z istniejącym z kotłem olejowym z regulatorem odp. dla danego typu kotła	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.1.4 0501-05	kocioł na paliwo olejowe o mocy 245 kW kompatybilny z istniejącym z kotłem olejowym z regulatorem odp. dla danego typu kotła	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.1.4 kalk. własna	Połączenie istniejących kominów z nowymi kotłami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-08 d.1.4 0301-01	Analogia - modernizacja układu sterowania kotłowni	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.1.4 0501-03	Instalacja pompy ciepła typu powietrze-woda + pokrywy drzwi kochłonne z osłon zabezpieczającymi przed osobami postronnymi	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.1.4 kalk. własna	Zmiana lokalizacji istniejącego podgrzewacza c.w.u. Vitocell-V 100 o pojemności 1000L wraz z przebudową instalacji w pomieszczeniu technicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.1.4 kalk. własna	Próby techniczne i przegląd istniejącej armatury w kotłowni wraz z ewentualnymi wymianami niesprawnych elementów w uzgodnieniu z projektantem lub inspektorem nadzoru	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.1.4 kalk. własna	Obudowa czepni i wyrzutni powietrza układu pompy ciepła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.1.4 kalk. własna	Dodatkowy wywiew wyprowadzony ponad dach, zlokalizowany pod stropem pomieszczenia, zakończony wyrzutnią dachową, o wymiarach 30x30 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.4	kalk. własna	Kontrola kominiarska istniejących wkładów kominowych i wentylacji nawiewnej do kotłowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.4	kalk. własna	Przebicie, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000