

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku w Sedziejowicach gm. Chmielnik
ADRES INWESTYCJI : Chmielnik 0018, dz, nr ewid. 766/4
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.
ADRES WYKONAWCY : ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0338-01	poz.3+poz.4+18.45+poz.6+poz.7	m	149.350	
				RAZEM	149.350
2	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-02	poz.1	m	149.350	
				RAZEM	149.350
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R	m		
d.1	0112-01	fi20x2,8 SDR7,4 31+4+11+3+24+9	m	82.000	
				RAZEM	82.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R	m		
d.1	0112-02	fi 25x3,5 SDR7,4 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PE-RT 32x4.4	m		
d.1	0404-03	8.9+7.2	m	16.100	
				RAZEM	16.100
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R	m		
d.1	0112-04	fi 40x5,5 SDR7,4 18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R	m		
d.1	0112-05	fi 50x6,9 SDR7,4 6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
8	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0118-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.1	0113-12	analogia	m	82.000	
		poz.3		RAZEM	82.000
10	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 40 mm	m		
d.1	0113-12	analogia	m	65.000	
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7		RAZEM	65.000
11	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-01	poz.2	m	149.350	
				RAZEM	149.350
12	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1	0803-01	0.79	0m odc.20 0m	0.790	
				RAZEM	0.790
2		INSTALACJA C.W.U.			
13	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego zasobnika cwu	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego orurowania c.w.u. oraz zimnej wody, grzejników - materiał własnością wykonawcy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe wraz z całym osprzętem	kpl.		
d.2	0410-07	analogia	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0338-01	poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.16	m m	 246.000	 246.000
				RAZEM	246.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R fi20x2,8 SDR6 127	m m	 127.000	 127.000
				RAZEM	127.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R fi 25x3,5 SDR6 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PE-RT 32x4.4 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R fi 40x5,5 SDR6 78	m m	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP-R fi 50x6,9 SDR6 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
23	KNR 0-31 d.2 0113-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm poz.18	m m	 127.000	 127.000
				RAZEM	127.000
24	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm poz.19+poz.20	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
25	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 50 mm poz.21+poz.22	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa np. Grundfos MAGNA 3 25-60N lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-08 d.2 0301-01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujnik temperatury 2	ukl. ukl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2 0508-01	zasobnik c.w.u. - podgrzewacz wody typu EWH-30sl bojler o mocy 1,6kW np. firmy elektrolux lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	d.2 analiza indywidualna	zawór termostatyczny z funkcją odcięcia z brązu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.2 analiza indywidualna	termostatyczny zawór mieszający do instalacji c.w.u. DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m		
			m	246.000	
				RAZEM	246.000
36	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		0.90	odc.20 0m	0.900	
				RAZEM	0.900
3		Instalacja kanalizacji			
37	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie częściowych odkrywek celem jednoznacznego wskazania lokalizacji istniejących rur kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie częściowej wymiany kanalizacji sanitarnej - nienadającej się do dalszego użytku.	kpl		
		Uwaga: W trakcie wymiany należy opierać się o dok. projektową.			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
40	KNR 4-04 d.4 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
		45	zesp.	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
42	KNR 4-02 d.4 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
43	KNR 4-02 d.4 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
44	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych do grzejników - zawór prosty z nastawą wstępną, wykonanie standardowe	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
45	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestaw przyłączeniowy	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 4 d.4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 4 d.4 0422-04 analogia	Grzejniki z rur stalowych gładkich dwurzędowe typu GS-2 o długości 2.5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C11	szt.		
		H=450 L=800 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - DF11/600/500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11/600/800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33/600/1000 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/1100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/700 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 4 d.4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - DF22/450/1000 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4 d.4 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/1200 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - C33 H=450 L=800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33 H=600 L=600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33 H=600 L=800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33 H=900 L=1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0501-05 analogia	Montaż kotła o mocy 50,0 kW oraz pojemności wodnej 155dm ³ , z zasobnikiem paliwa, z palnikiem na pellety, podajnikiem transportowym do pelletu oraz sterownikiem pogodowym, z panelem sterowniczym z wyjściem awaryjnym (sygnalizator 230V), wyposażony w ogranicznik poziomu wody wpięty elektrycznie w obwód sterowania kotła 1	kocioł kocioł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-31 d.4 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.4 0519-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa termicznego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Pompa obiegu kotła 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Pompa obiegu instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-20 d.4 0412-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN25x32 1,5 bara 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0507-01 analogia	Zbiornik akumulacji ciepła - bufor z izolacją 800l bez węzownicy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 80l 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0411-03 analogia	Zawór napełniający DN25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0411-05 analogia	Zawór kulowy kołnierzy DN50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0411-05 analogia	Zawór przelotowy regulacyjny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0130-06	Zawór zwrotny DN50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.4 0527-02 analogia	Magnetooodmulacz 200/50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-20 d.4 0412-02 analogia	Filtr siatkowy DN25 żeliwny o ciśnieniu nominalnym PN16	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 4 d.4 0145-06 analogia	Pompa zatapialna z pływakiem, z urządzeniem zawirowującym, do wody zanieczyszczonej, o średnicy przyłącza tłoczego DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 0-31 d.4 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych - ciepłomierz elektroniczny DN25 wraz z czujnikami temperatur oraz w osłonie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalk. własna d.4	Montaż przewodu spalinowego dwuściankowego DN250/310 ze stali nierdzewnej do istniejącego komina murowanego 0,27x0,27 oraz wysokości 14,0 [m]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-AL-PEX 20x2 718	m		
			m	718.000	
				RAZEM	718.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX-AL-PEX 50x4 9.4	m		
			m	9.400	
				RAZEM	9.400
88	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PE-RT 25x3,5 28.4	m		
			m	28.400	
				RAZEM	28.400
89	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PE-RT 32x4.4 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
90	KNR 0-31 d.4 0113-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		poz.86	m	718.000	
				RAZEM	718.000
91	KNR 0-31 d.4 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		poz.88	m	28.400	
				RAZEM	28.400
92	KNR 0-31 d.4 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 40 mm	m		
		poz.89	m	22.000	
				RAZEM	22.000
93	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.86+poz.87+poz.88+poz.89	m	777.800	
				RAZEM	777.800
94	d.4 analiza indywidualna	Naprawa ścian wraz z malowaniem po robotach instalacyjnych - kompleksowo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000