

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGOOSADY LEŚNICTWA
SKIERDY

ADRES INWESTYCJI : Rajszew ul. Bagno 6, 05-110 Jabłonna działki nr ew. 169 i 170

INWESTOR : Nadleśnictwo Jabłonna

ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 20, 05-110 Jabłonna

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. PAWEŁ ŚMIECH

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2021 r.



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2021 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	d.1 wycena indywidualna	ST-0	Demontaż urządzeń grzewczych i orurowania oraz pieców kaflowych i elektrycznych wraz z kosztem wywozu i opłatą składowiskową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1 KNR-W 2-15 0403-01 analogia	SST-1S	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 15 x 1,2 mm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
3	d.1 KNR-W 2-15 0403-02 analogia	SST-1S	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 18 x 1,2 mm	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
4	d.1 KNR-W 2-15 0403-03 analogia	SST-1S	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 28 x 1,5 mm Krotność = 2	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
5	d.1 KNR-W 2-15 0403-04 analogia	SST-1S	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane , łączone kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką - rura 35 x 1,5 mm Krotność = 2	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
6	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano 90° press fi 15 Krotność = 2	szt		
			60	szt	60.000	
					RAZEM	60.000
7	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano 90° press fi 18 Krotność = 2	szt		
			70	szt	70.000	
					RAZEM	70.000
8	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano 90° press fi 35 Krotność = 2	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
9	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano z GW press 28 - 1" w Krotność = 2	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
10	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano z GW press 15 - 1/2" w Krotność = 2	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
11	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano z GZ press długie 15 - 1/2" z Krotność = 2	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
12	d.1 kalk. własna	SST-1S	Kolano z GZ press długie 18 - 1/2" z Krotność = 2	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
13	d.1 kalk. własna	SST-1S	Łuk 90° 15 Krotność = 2	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
14	d.1 kalk. własna	SST-1S	Łuk 90° 18 Krotność = 2	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
15	d.1 kalk. własna	SST-1S	Mufa press 15 Krotność = 2	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
16	d.1 KNR-W 2-15 0430-01 analogia	SST-1S	Mufa press 18 mm Krotność = 2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Półśrubunek GW press 28 mm Krotność = 2	szt.		
				5	szt.	5.000
					RAZEM	5.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Redukcja nyplowa press 18 - 15 mm Krotność = 2	szt.		
				180	szt.	180.000
					RAZEM	180.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Redukcja nyplowa press 22 - 18mm Krotność = 2	szt.		
				5	szt.	5.000
					RAZEM	5.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Redukcja nyplowa press 28 - 22mm Krotność = 2	szt.		
				12	szt.	12.000
					RAZEM	12.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Redukcja nyplowa press 28 - 18mm Krotność = 2	szt.		
				4	szt.	4.000
					RAZEM	4.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Redukcja nyplowa press 28 - 22 mm Krotność = 2	szt.		
				4	szt.	4.000
					RAZEM	4.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Śrubunek GW press 15 Krotność = 2	szt.		
				25	szt.	25.000
					RAZEM	25.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Trójnik press 18 - 18 - 18 Krotność = 2	szt.		
				30	szt.	30.000
					RAZEM	30.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Trójnik red. press 18 - 15 - 18 Krotność = 2	szt.		
				15	szt.	15.000
					RAZEM	15.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Trójnik red. press 22 - 18 - 22 Krotność = 2	szt.		
				16	szt.	16.000
					RAZEM	16.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Trójnik red. press 28 - 18 - 28 Krotność = 2	szt.		
				4	szt.	4.000
					RAZEM	4.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 analogia	SST- 1S	Złączka z GZ press 15 - 1/2"z Krotność = 2	szt.		
				15	szt.	15.000
					RAZEM	15.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0411-03	SST- 1S	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 25 mm Krotność = 2	szt.		
				6	szt.	6.000
					RAZEM	6.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0411-01 analogia	SST- 1S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm ZAWÓR SPUSTOWY DN 15 NIKLOWANY Krotność = 2	szt.		
				6	szt.	6.000
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	SST-1S	Zawór odcinający RLV KS prosty DN15 GRZEJNIKI PŁYTOWE Krotność = 2 poz.32	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
32	KNR-W 2-15 0411-04	SST-1S	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym GRZEJNIKI PŁYTOWE poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.40+poz.41+poz.42	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
33	KNR-W 2-15 0412-06	SST-1S	Odpowietrznik prosty Krotność = 2 poz.30	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15 0418-03	SST-1S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 11 600/400 <M21>1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 0418-07	SST-1S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 22 600/400 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 0418-07	SST-1S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 22 600/720 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 0418-07	SST-1S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 22 600/1000 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 0418-07	SST-1S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 22 600/1200 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 0418-07	SST-1S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 22 900/920 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 0418-07	SST-1S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 22 900/1000 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 0418-11	SST-1S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 33 600/1000 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 0418-11	SST-1S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KMP 33 600/1320 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST-1S	Isolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.2	m	60.000	
					RAZEM	60.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST-1S	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.3	m	42.000	
					RAZEM	42.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST-1S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.4	m	35.000	
					RAZEM	35.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-11	SST-1S	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
47	KNR 0-34 d.1 0101-11	SST-1S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			20.3	m	20.300	
					RAZEM	20.300
48	KNR 0-34 d.1 0101-11	SST-1S	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			poz.6	m	60.000	
					RAZEM	60.000
49	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	SST-1S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.32+15	urz.	32.000	
					RAZEM	32.000
50	KNR-W 2- d.1 15 0406-01	SST-1S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	urząd · próba urząd ·		1.000
			poz.49		32.000	
					RAZEM	32.000
51	d.1 wycena indywidualna	ST-0	Wykonanie niezbędnych przekuć , przebić oraz zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody oraz innych prac poinstalacyjnych jak zamurowanie , otylkowanie i malowanie farbą podkładową . 1	kpl. kpl.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.1 02 2004-01	SST-4S	Obudowa poziomów i pionów instalacji CO płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 Krotność = 2 <poziom>0.5*15 <piony>0.5*3*4	m ² m ² m ²		
					7.500 6.000	
					RAZEM	13.500
53	KNR-W 2- d.1 02 0830-02	SST-4S	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych Krotność = 2 poz.52	m ² m ²		
					13.500	
					RAZEM	13.500
54	KNR-W 2- d.1 02 1510-05	SST-4S	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Krotność = 2 poz.52	m ² m ²		
					13.500	
					RAZEM	13.500
2 45332000-3			Instalacje wody zimnej			
55	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	SST-2S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 20 x 3,4 mm 8	m m		
					8.000	
					RAZEM	8.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	SST-2S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 25 x 4,2 mm 8	m m		
					8.000	
					RAZEM	8.000
57	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	SST-2S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura 32 x 5,4 mm 5	m m		
					5.000	
					RAZEM	5.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-02	SST-2S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm poz.55	m m		
					8.000	
					RAZEM	8.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-02	SST-2S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.56	m	8.000	
					RAZEM	8.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-02	SST- 2S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			poz.57	m	5.000	
					RAZEM	5.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	SST- 2S	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	SST- 2S	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	SST- 2S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.000
			poz.55+poz.56+poz.57	m	21.000	
					RAZEM	21.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	SST- 2S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.63	m	21.000	
					RAZEM	21.000
3	45331110-0		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
65	KNNR 4 d.3 0502-06 analogia	SST- 1S	S 11 TR/E V200 Pompa ciepła powietrze/woda z podgrzewaczem c.w.u. (3-faz.) 11,39 KW Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewn. AWHP i modułu wewn. ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 177 litrów PARAMETRY TECHNICZNE ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	d.3 wycena indywidualna	SST- 1S	INSTALACJA FREONOWA DO PODŁĄCZENIA JEDNOSTKI ZE- WNĘTRZNEJ	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0508-01 analogia	SST- 1S	ZBIORNIK BUFOROWY 500 DM3 DOSTAWA+MONTAŻ	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	d.3 kalk. własna	SST- 1S	WYKONANIE OKABLOWANIA AKPIA DLA KOTŁOWNI WYKONANIE ZABEZPIECZENIA KOTŁÓW I POMPY OBIEGOWEJ CWU W ROZDZIELNI RK	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR 7-07 d.3 0102-01	SST- 1S	Pompa elektroniczna dn 25-60; 230V; P= 10-90W;	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia	SST- 1S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa FIG. 1915 ciśnienie otwarcia 3,0 bara; 1/2"; do= 12 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0411-01	SST- 1S	Zawory kulowe gwintowane Dn 15 - odwodnienie zbiorników odpowietrzających	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.3 0411-03	SST- 1S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.3 0520-03 analogia	SST- 1S	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm FILTR SIATKOWY DN 25	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0411-03	SST- 1S	Zawór zwrotny Dn=25 mm; PN 1,0 MPa fig. 601	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3 0531-01 analogia	SST- 1S	Termomanometr tarczowy 0-100 st. C. 0-1 MPa	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.3 0531-02 analogia	SST- 1S	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.3 0529-01 analogia	SST- 1S	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3 0515-03	SST- 1S	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie Krotność = 2 12.70+8.20	m		
				m	20.900	
					RAZEM	20.900
79	KNR 0-34 d.3 0101-11 z.o.3.1. 9903-1 analogia	SST- 1S	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - w kotłowniach	m		
				m	20.900	
					RAZEM	20.900
80	KNR 7-12 d.3 0102-04	SST- 1S	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $((3.14 \cdot 0.03^2)/4) \cdot \text{poz.78}$	m ²		
				m ²	0.015	
					RAZEM	0.015
81	KNR 7-12 d.3 0214-04	SST- 1S	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.80	m ²		
				m ²	0.015	
					RAZEM	0.015
82	KNR 7-12 d.3 0105-04	SST- 1S	Odtłuszczenie rurociągów poz.80	m ²		
				m ²	0.015	
					RAZEM	0.015
83	KNNR 4 d.3 0406-02	SST- 1S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1.00	m		
				m	1.000	
					RAZEM	1.000