

## Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa kotłowni wraz z przebudową instalacji sanitarnych w budynku Leśniczówki znajdującym się na dz. nr 4172/3 w m. Tokarnia, gm. Tokarnia
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45321000-3 Izolacja cieplna 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Dz. nr 4172/3 obręb Tokarnia 0004 jedn. ewid. Tokarnia 120908_2 Tokarnia 358 32-436 Tokarnia
Inwestor	Nadleśnictwo Myślenice ul. Szpitalna 13 32-400 Myślenice
Biuro kosztorysowe	ZAKSANIT Tomasz Żak ul. Drogowców 6/110 32-400 Myślenice

---

Sporządził   mgr inż. Tomasz Żak

---

Myślenice 26.10.2022

Rozbudowa kotłowni wraz z przebudową instalacji sanitarnych w budynku Leśniczówki znajdującym się na dz. nr 4172/3 w m. Tokarnia, gm. Tokarnia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 DEMONTAŻE I PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNR-W 4-02 0317/07	ST-S-02.00	Demontaż termy gazowej w łazience (pom. nr 5 parter ) o mocy 21,8 kW	szt	1,000
2	KNR-W 4-02 0521/01	ST-S-02.00	Analogia. Demontaż grzejnika stalowego drabinkowego w łazience (parter pom. nr 5, I piętro pom. 4) z odzyskiem armatury przyłączeniowej	kpl	2,000
			<b>2 INSTALACJA GAZU WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>		
3	KNR-W 2-15 0303/02	ST-S-04.00	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
4	KNNR 4 0517/01	ST-S-04.00	Analogia. Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
5	KNNR 4 0517/01	ST-S-04.00	Analogia. Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
6	KNR-W 2-15 0312/02	ST-S-04.00	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
7	KNR-W 2-15 0312/02	ST-S-04.00	Analogia. Filtry gazowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
8	KNR-W 2-15 0307/04	ST-S-04.00	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
9	KNR-W 7-12 0101/04	ST-S-04.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm nowe podejście 0,08	m2	0,080
			razem	m2	0,080
10	KNR-W 2-02 1517/01.1	ST-S-04.00	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	1,000
			<b>3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
11	KNR-W 4-01 0341/01	ST-S-02.00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grzejnik łazienkowy parter (1-0,4)*2 grzejnik łazienkowy piętro 0,4*2+0,1	m	1,200
			razem	m	0,900
12	KNR 7-28 0207/04	ST-S-02.00	Analogia. Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200mm w stropach o grubości do 35cm - pion P5	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0405/03	ST-S-02.00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach grzejniki łazienkowe 0,4*2*2	m	1,600
			razem	m	1,600
14	KNR-W 2-15 0405/07	ST-S-02.00	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	13,000
15	Kalkulacja indywidualna	ST-S-02.00	Tuleje ochronne dla rurociągów o średnicy nominalnej do 32mm w miejscach przejść przez przegrody budowlane o grubości do 35cm z wypełnieniem materiałem elastycznym	szt	2,000
			razem	szt	2,000
16	KNNR 4 0133/04.2	ST-S-02.00	Zawory kulowe ozn. nr ZO.1, ZO.2, ZO.3, ZO.4, ZO.5a, ZO.5b, ZO.6 o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	7,000
17	KNNR 4 0133/04.3	ST-S-02.00	Zawory zwrotne przelotowe ozn. nr ZZ.2 o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	1,000
18	KNR-W 2-15 0411/01.1	ST-S-02.00	Analogia. Zawory przelotowe proste mosiężne spustowe ozn. nr ZS.1, ZS.2, ZS.3 o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	3,000
19	KNR-W 2-15 0429/04	ST-S-02.00	Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	2,000
20	KNR-W 2-15 0418/03	ST-S-02.00	Analogia. Montaż grzejnika stalowego drabinkowego (parter pom. nr 5) typ Santorini C SAC 18 07 z istniejącą armaturą przyłączeniową	szt	1,000
21	KNR-W 2-15 0418/03	ST-S-02.00	Analogia. Montaż grzejnika stalowego drabinkowego (I piętro pom. nr 4) typ Santorini C SAC 18 06 z istniejącą armaturą przyłączeniową		

Rozbudowa kotłowni wraz z przebudową instalacji sanitarnych w budynku Leśniczówki znajdującym się na dz. nr 4172/3 w m. Tokarnia, gm. Tokarnia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
22	KNR-W 4-02 0516/02	ST-S-02.00	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego typ C 22/600x400 (parter pom. nr 10) z istniejącą armatura przyłączeniową	kpl	1,000
23	KNR-W 4-02 0516/03	ST-S-02.00	Wymiana grzejnika stalowego 3-płytowego typ C 22/600x400 (I piętro pom. nr 4) z istniejącą armatura przyłączeniową	kpl	1,000
24	KNR-W 4-01 0327/02.1	ST-S-02.00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 2*0,4*2	m	1,600
			razem	m	1,600
25	KNR 0-34 0101/10	ST-S-02.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami PE	m	1,600
26	KNR 0-34 0101/19	ST-S-02.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami PE	m	13,000
27	KNR 0-35 0215/06	ST-S-02.00	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory odzyskane z demontażu	kpl	4,000
28	KNR 0-35 0215/02	ST-S-02.00	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm - zawory i głowice odzyskane z demontażu	kpl	4,000
29	KNR-W 2-15 0128/02	ST-S-02.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne Krotność = 2	m	35,000
			piwnica 35	m	58,000
			parter 58	m	42,000
			piętro 42	m	14,600
			nowe odcinki 14,6	m	149,600
			razem	m	149,600
30	KNR-W 2-15 0406/01	ST-S-02.00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	17,000
31	KNR-W 2-15 0436/01	ST-S-02.00	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	17,000
			<b>4 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>		
32	KNR-W 2-15 0315/01	ST-S-01.00	Piec gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 24 kW wraz z konsolą przyłączeniową i przewodem koncentrycznym fi80/125mm z PP/stal o długości ok. 7m, wyposażony w pompę obiegową do instalacji c.o. i ładowania zasobnika c.w.u., podejścia elektryczne pod urządzenia, automatyka	kpl	1,000
33	KNR 4 0524/01.1	ST-S-01.00	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000
34	KNR-W 2-15 0505/02	ST-S-01.00	Analogia. Wymiennik płytowy w izolacji z króćcami gwintowanymi 5/4"	szt	1,000
35	KNR 4 0411/04.1	ST-S-01.00	Analogia. Zawory trójdrogowe mosiężne ozn. nr ZT.1 i ZT.2 o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
36	KNR 0-35 0221/02	ST-S-01.00	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego ozn. nr NWP-1 o pojemności całkowitej do 8dm <sup>3</sup>	szt	1,000
37	KNR-W 2-15 0411/02.1	ST-S-01.00	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm. Analogia. Szybkozłaczka SU 3/4"	szt	1,000
38	KNR 4 0531/04	ST-S-01.00	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2,000
39	KNR 7-08 0102/03	ST-S-01.00	Analogia. Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	układ	1,000
40	KNR-W 2-15 0530/03	ST-S-01.00	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
41	KNR 4 0208/05	ST-S-01.00	Analogia. Zestaw do przyłącza kondensatu z syfonem, przewód odprowadzający kondensat odporny na korozję		

Rozbudowa kotłowni wraz z przebudową instalacji sanitarnych w budynku Leśniczówki znajdującym się na dz. nr 4172/3 w m. Tokarnia, gm. Tokarnia

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	2,000
			<b>5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
42	KNNR 4 0132/03.7	ST-S-03.00	Zawory kulowe ozn. nr ZO.8, ZO.9, ZO.10, ZO.11 o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000
43	KNNR 4 0130/04.2	ST-S-03.00	Zawory kulowe ozn. nr ZO.7 o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,000
44	KNR 7-07 0101/01	ST-S-03.00	Pompa obiegowa ozn. nr PO.2	kpl	1,000
45	KNR-W 2-15 0128/01	ST-S-03.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  założono 120	m	120,000
				razem m	120,000
46	KNR-W 2-15 0127/01	ST-S-03.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	120,000