

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Remont kotłowni wodnej opalanej biomasą (słomą)

ADRES INWESTYCJI: Gmina Człuchów, Polnica ,dz. nr 434/4

NAZWA INWESTORA: Gmina Człuchów

ADRES INWESTORA: UL. SZCZECIŃSKA

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Łojewski

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.04.2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Technologia kotłowni			
1 d.1	KSNR 8 0529-05 analogia	Demontaż istniejących kotłów wraz z osprzętem i całą technologią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0501-01	kocioł Ekopal 01 moc 300 kW z wentylatorem i sterownikiem elektronicznym DCH-2022 możliwość zdalnej regulacji pracy kotła - Metalerg Olawa	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	kalk. własna	Czopuch dwupłaszczowy z blach żaro i kwasoodpornej izolowane o śr. wew 400 mm. typ IŻ o długości 7,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	kalk. własna	Montaż zbiornika akumulacyjnego izolowanego wełną mineralną obudowany blachą ocynkowaną o pojemności minimum 30 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-15 0506-04	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 1,4 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-15 0414-04 analogia	Zawór regulacyjno-nastawny Hydrocontrol F o śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa TOP-S 65/7, 400V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy FS-1, Dn 80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0527-06	Filtroodmulnik Dn 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa TOP-S 65/10, 400V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 0508-01 analogia	Wymiennik płytowy skręcany moc 600 kW, XG20H-1 110, nr 004B5255	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-15 0113-03	Zawór bezpieczeństwa "SYR" typ 1915 Dn25 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa TOP-S 65/13, 400V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 7-06 0502-02 analogia	Zmiękcacz wody - Kolumna jonowymienna z zaworem sterującym zestaw 56/0050 VF ze zbiornikiem solankowym	szt		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr Epurion A25-2, Dn25 mm + połączenie elastyczne rozłączne Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 0-35 0131-08	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-15 0409-05	Zawór kulowy kołnierzowy Dn100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1	KNR 2-15 0409-05	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 2-15 0409-04	Zawór kulowy kołnierzowy Dn80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy Dn40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe Dn25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe Dn15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry 0-120 C firmy KFM	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr M 100R z kurkiem manometrycznym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1	KNR 2-20 0401-07	Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		54,0	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1	KNR 2-20 0401-06	Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
31 d.1	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
32 d.1	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
36 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)	m2		
		45,45	m2	45,450	
				RAZEM	45,450
37 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		4,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		45,45	m2	45,450	
				RAZEM	45,450
39 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		4,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		45,45	m2	45,450	
				RAZEM	45,450
41 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
42 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
43 d.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		18,0	m	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
45 d.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin Rockwool gr. 40 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
48 d.1	KNR-W 2-16 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Dn50 mm	m2		
		7,7	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
49 d.1	KNR-W 2-16 0304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Dn65 mm	m2		
		27,09	m2	27,090	
				RAZEM	27,090
50 d.1	KNR-W 2-16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - Dn80 mm	m2		
		21,58	m2	21,580	
				RAZEM	21,580
51 d.1	KNR-W 2-16 0307-09	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.133 mm	m2		
		50,32	m2	50,320	
				RAZEM	50,320
52 d.1	KNR-W 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m2		
		106,69	m2	106,690	
				RAZEM	106,690
53 d.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne - ramka z siatką 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
56 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane oraz rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
58 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
59 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3/4x1,5mm2 (Instalacja oświetleniowa i zasilania wentylatorów 1-fazowych)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
60 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm ² (instalacja obwodów 3-fazowych.)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
62 d.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
63 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - TCW216 2xTL-D58W/840 HFP PI KIT	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.1	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie urządzeń technologicznych (dmuchawy, pompy, itp.) - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1	KNNR 5 1205-05	Podłączanie urządzeń technologicznych (dmuchawy, pompy, itp.) - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² - LgY 2,5mm ²	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
70 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 4mm ²	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
71 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 6mm ²	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
72 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 10mm ²	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
73 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		552,796 - 54,47 + 21,348 + 21,06	m ²	540,734	
				RAZEM	540,734