

**BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE****TECHNOS** Jarosław Nowicki

Ul. Akcyjowa 7, 66-431 Czechów

tel. 501 584 801; technos@op.pl

**PRZEDMIAR ROBÓT**

OBIEKT:	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. MARII KONOPNICKIEJ W SARBINOWIE W MIEJSCOWOŚCI SARBINOWO 80, 74-404 CYCHRY DZIAŁKA NR DZ. NR 321003_5.0017.518	
ZAKRES:	REMONT KOTŁOWNI OLEJOWEJ	
INWESTOR:	GMINA DĘBNO UL. M. J. PIŁSUDSKIEGO 5, 74 – 400 DĘBNO	
BRANŻA SANITARNA:		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Nowicki upr. bud. LUKG/0004/POOS/05 <i>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
CZECHÓW, 30 MAJ 2023		EGZ. NR 1

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

### 1. Prace rozbiórkowe

Kod CPV: 45330000-9

1	2	3	4	5
1	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCOR.8.003.1-090	Demontaż technologii kotłowni i zbiorników olejowych z wywozem elementów i utylizacją krotność= 1,00	kpl	1,00

### 2. Prace towarzyszące

Kod CPV: 45310000-3 ; 45400000-1 ; 45330000-9

1	2	3	4	5
2	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCOR.8.003.6-090	Instalacja elektryczna Kod CPV: 45310000-3 krotność= 1,00	kpl	1,00
3	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCOR.8.003.3-090	Roboty budowlane: naprawa tynków wewnętrznych, montaż płytek ściennych, prace malarskie ścian i sufitów, czyszczenie terakoty podłogowej Kod CPV: 45400000-1 krotność= 1,00	kpl	1,00
4	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCOR.8.003.2-090	Wod-kan pomieszczenia kotłowni Kod CPV: 45330000-9 krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3. Technologia kotłowni

Kod CPV: 45331000-6

1	2	3	4	5
5	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	4,00
6	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	5,00
7	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	11,00
8	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	18,00
9	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-060-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	13,00

1	2	3	4	5
10	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-070-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	21,00
11	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40403-080-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	24,00
12	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.7.7.002-020	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
13	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40411-020-020	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 20 mm krotność= 1,00	szt	2,00
14	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.7.7.004-020	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
15	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.7.7.005-020	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 32 mm krotność= 1,00	szt	2,00
16	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.7.7.006-020	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 40 mm krotność= 1,00	szt	1,00
17	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40520-040-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	5,00
18	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40520-050-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	4,00
19	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40520-070-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,00	szt	10,00
20	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40520-080-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,00	szt	6,00
21	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 4N0040412060000 0-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
22	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40519-04010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
23	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40521-05020-020	Zawory żeliwne zwrotne klapowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
24	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40521-07020-020	Zawory żeliwne zwrotne klapowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,00	szt	3,00
25	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW1-020	Montaż zaworu trójdrogowego mieszającego z siłownikiem dn32 krotność= 1,00	szt	1,00
26	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW2-020	Montaż zaworu trójdrogowego mieszającego z siłownikiem dn50 krotność= 1,00	szt	1,00
27	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW3-020	Montaż pompy obiegowej obiegu grzewczego kotła krotność= 1,00	szt	2,00
28	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW4-020	Montaż pompy obiegowej obiegu grzewczego A krotność= 1,00	szt	1,00
29	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW5-020	Montaż pompy obiegowej obiegu grzewczego B krotność= 1,00	szt	1,00
30	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW6-020	Montaż pompy obiegowej obiegu grzewczego ładowania zasobnika cwu krotność= 1,00	szt	1,00
31	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.10.1.009-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm krotność= 1,00	m	5,00
32	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.10.1.014-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm krotność= 1,00	m	5,00
33	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.10.1.019-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm krotność= 1,00	m	18,00
34	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.10.1.023-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm krotność= 1,00	m	13,00
35	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.10.1.027-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm krotność= 1,00	m	21,00
36	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.10.1.031-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm krotność= 1,00	m	24,00
37	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40502-010-020	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW - kocioł kondensacyjny o mocy 145kW z palnikiem olejowym, automatyką pogodową. automatyką trzech obiegu grzewczych krotność= 1,00	szt	2,00
38	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW7-090	Montaż zabezpieczenia stanu wody wraz z czujnikami ciśnienia minimalnego krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
39	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40524-030-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
40	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40526-070-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 65 mm - filtr siatkowy analogia krotność= 1,00	szt	2,00
41	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40526-080-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 80 mm - rozdzielacz hydrauliczny - wartownik analogia krotność= 1,00	szt	1,00
42	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.6.9.002-020	Zbiornik odpowietrzający o pojemności do 6-10dm3 krotność= 1,00	szt	1,00
43	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40508-010-020	Zasobniki ciepła o pojemnościowe o pojemności 1000 dm3 - podgrzewacz zasobnikowy 500dm3 analogia krotność= 1,00	szt	1,00
44	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40511-030-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego krotność= 1,00	szt	2,00
45	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40511-050-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego krotność= 1,00	szt	1,00
46	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-15U0311-02-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 - naczynie wzbiorcze o pojemności 18l, 10bar ze złączem samoodcinającym krotność= 1,00	szt	1,00
47	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40525-030-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 20/25 mm - zawór 2115 analogia krotność= 1,00	szt	2,00
48	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-15U0306-01-090	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 15 mm, średnicy nominalnej przyłącza pompy 20 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
49	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW8-090	Montaż pompy obiegu cyrkulacji krotność= 1,00	kpl	1,00
50	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40514-040-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 150 mm - rozdzielacz obiegu kotłów krotność= 1,00	m	3,20
51	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40514-040-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 150 mm - rozdzielacz obiegów c.o. krotność= 1,00	m	2,60
52	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40512-010-090	Zbiorniki kondensatu o pojemności do 260 dm3 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
53	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40531-030-020	<i>Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
54	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNNR 40531-040-020	<i>Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
55	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW9-090	<i>Montaż komina spalinowego ze stali nierdzewnej wraz z czopuchem (montaż w istn. przestrzeni komina); L=12m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
56	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW10-090	<i>Montaż stacji zmiękczenia wody z zaworem antyskażeniowym ty BA dn25</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
57	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.11.1.005-05 0	<i>Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>8,00</i>
58	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.11.4.004-02 0	<i>Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
59	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.11.6.005-02 0	<i>Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 2060 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
60	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.4.6.4.002-040	<i>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (nakłady na 1 m rurociągu)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>96,00</i>
61	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-11-090	<i>Montaż baterii zbiorników olejowych wraz z osprzętem zasilająco-odpowietrzającym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>