

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

<p align="center">WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.</p>

Inwestor : Powiat Wągrowiecki; Dom Pomocy Społecznej w Srebrnej Górze,

Adres : 62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15; 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62 .

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

<p align="center"><u>NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU</u></p>

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Uwagi :

Inwestor :

Wykonawca :

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.		
I.1	ELEMENT : ROBOTY DEMONTAŻOWE	.....
I.2	ELEMENT : TECHNOLOGIA.	.....
I.3	ELEMENT : AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.	.....
I.4	ELEMENT : ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.	.....
Razem : ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.		.....
Wartość kosztorysowa robót :		

Inwestor :

Wykonawca :

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

I STAN : ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

I.1 ELEMENT : ROBOTY DEMONTAŻOWE

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

1	KNR Kalk. własna [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż kotłów olejowych i przekazanie użytkownikowi. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl	.....	.....
2	KNR Kalk. własna [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż istniejącego przewodu spalinowego zamontowanego w kominie murowanym. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	24,655	m2	.....	.....
3	KNNR 008-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy: 40 - 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	m	.....	.....
4	KNNR 008-0502-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000	m	.....	.....
5	KNNR 008-0503-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż pompy obiegowej. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	6,000	szt	.....	.....
6	KNNR 008-0513-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż zaworu kołnierzonego, o średnicy: 100 - 125 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	4,000	szt	.....	.....
7	KNNR 008-0514-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego kołnierzonego (żeliwnego i stalowego), o średnicy: 40 - 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01	2,000	szt	.....	.....

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kod CPV : 45330000-9				

8	KNNR 008-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o średnicy: 40 - 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 m			
---	--	---------	--	--	--

9	KNNR 008-0307-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	4,000 m			
---	--	---------	--	--	--

10	KNNR 003-0703-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż istniejących, skorodowanych, stalowych drzwi w kotłowni i wjazdu do pomieszczenia magazynu oleju. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	18,620 m2			
----	---	-----------	--	--	--

11	KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - elementy z demontażu. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,093 m3			
----	---	----------	--	--	--

12	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - do 11 km Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,093 m3			
----	---	----------	--	--	--

13	Kalk. wł. Utylizacja Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,093 m3			
----	---	----------	--	--	--

I.2 ELEMENT : TECHNOLOGIA.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

14	KNNR 004-0501-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kocioł olejowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej: 157,3 kW - wodny wraz z regulatorem - kompletny. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 kocioł			
----	--	--------------	--	--	--

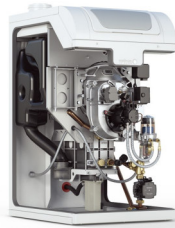
**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------



15 KNR Kalk. własna

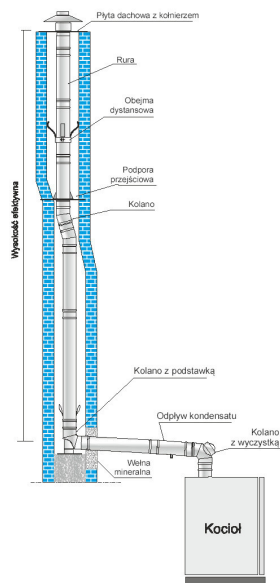
13,062 m2

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Montaż komina spalinowego ze stali kwasoodpornej zamontowanego w istniejącym murowanym kominie po demontażu starego przewodu spalinowego śr. 160 mm dla kotłów kondensacyjnych.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9



16 KNNR Kalk. wł

2,000 kpl

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Neutralizator skroplin wraz z pompką oraz podłączeniem do kanalizacji sanit.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

17 KNNR 004-0511-06-10 MRRiB

1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej: ponad 420 do 640 dm³ /połącz.na dwuzłączkę/ - 640 dm³

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

18 KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

2,000 kpl

Pompy obiegowe do c.o. wyd. 10,5 m³/h, wys. pod. 5,5 m H₂O obr. 2100/min Stratos Maxo 50/0,5 -8 PN6/10 lub równoważne

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9



19 KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

2,000 kpl

Pompy obiegowe do c.o. wyd. 1,6 m³/h, wys. pod. 5,0 m H₂O obr. 1600 obr/min Stratos Maxo 30/0,5-6 PN10 lub równoważne

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------



20 KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

2,000 kpl

Pompy cyrkulacyjne wyd. 0,5 m³/h, wys. pod. 3,0 m H₂O obr. 1500 obr/min STAR - Z 25/6-3 lub równoważne

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9



21 KNNR Kalk. wł
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

2,000 kpl

Jonitowa stacja zmiękczenia wody wyd. 2,5 m³/h

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

22 KNNR Kalk. wł.
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

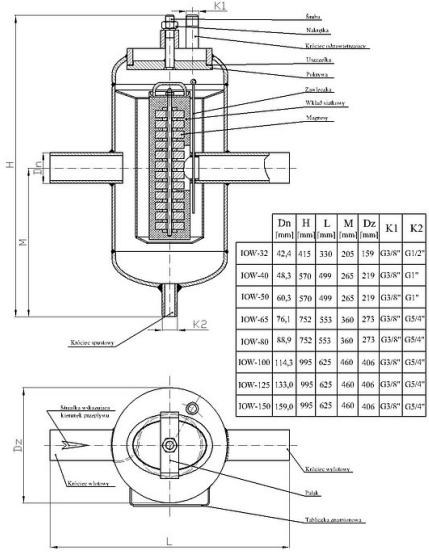
2,000 szt

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																																								
	Magnetyzer kołnierzyowy dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9																																																																												
23	KNNR 004-0527-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne, na rurociągu o średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000 szt																																																																									
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dn (mm)</th> <th>H (mm)</th> <th>L (mm)</th> <th>M (mm)</th> <th>Dz (mm)</th> <th>K1</th> <th>K2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IOW-32</td> <td>42,4</td> <td>415</td> <td>330</td> <td>205</td> <td>159</td> <td>G3/8"</td> <td>G1/2"</td> </tr> <tr> <td>IOW-40</td> <td>48,3</td> <td>570</td> <td>499</td> <td>285</td> <td>219</td> <td>G3/8"</td> <td>G1"</td> </tr> <tr> <td>IOW-50</td> <td>60,3</td> <td>570</td> <td>499</td> <td>285</td> <td>219</td> <td>G3/8"</td> <td>G1"</td> </tr> <tr> <td>IOW-65</td> <td>76,1</td> <td>752</td> <td>553</td> <td>360</td> <td>273</td> <td>G3/8"</td> <td>G1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>IOW-80</td> <td>88,9</td> <td>752</td> <td>553</td> <td>360</td> <td>273</td> <td>G3/8"</td> <td>G1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>IOW-100</td> <td>114,3</td> <td>995</td> <td>625</td> <td>460</td> <td>406</td> <td>G3/8"</td> <td>G1 1/2"</td> </tr> <tr> <td>IOW-125</td> <td>133,0</td> <td>995</td> <td>625</td> <td>460</td> <td>406</td> <td>G3/8"</td> <td>G1 1/2"</td> </tr> <tr> <td>IOW-150</td> <td>150,0</td> <td>995</td> <td>625</td> <td>460</td> <td>406</td> <td>G3/8"</td> <td>G1 1/2"</td> </tr> </tbody> </table>						Dn (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	Dz (mm)	K1	K2	IOW-32	42,4	415	330	205	159	G3/8"	G1/2"	IOW-40	48,3	570	499	285	219	G3/8"	G1"	IOW-50	60,3	570	499	285	219	G3/8"	G1"	IOW-65	76,1	752	553	360	273	G3/8"	G1 1/4"	IOW-80	88,9	752	553	360	273	G3/8"	G1 1/4"	IOW-100	114,3	995	625	460	406	G3/8"	G1 1/2"	IOW-125	133,0	995	625	460	406	G3/8"	G1 1/2"	IOW-150	150,0	995	625	460	406	G3/8"	G1 1/2"
	Dn (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	Dz (mm)	K1	K2																																																																						
IOW-32	42,4	415	330	205	159	G3/8"	G1/2"																																																																						
IOW-40	48,3	570	499	285	219	G3/8"	G1"																																																																						
IOW-50	60,3	570	499	285	219	G3/8"	G1"																																																																						
IOW-65	76,1	752	553	360	273	G3/8"	G1 1/4"																																																																						
IOW-80	88,9	752	553	360	273	G3/8"	G1 1/4"																																																																						
IOW-100	114,3	995	625	460	406	G3/8"	G1 1/2"																																																																						
IOW-125	133,0	995	625	460	406	G3/8"	G1 1/2"																																																																						
IOW-150	150,0	995	625	460	406	G3/8"	G1 1/2"																																																																						
24	KNNR 004-0520-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Filtry siatkowe koł. dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 32 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000 szt																																																																									
25	KNNR 004-0520-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Filtry siatkowe koł. dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000 szt																																																																									
26	KNNR 004-0524-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 20 mm - sprężynowe z kielichami gwint. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000 szt																																																																									
27	KNR 708-0806-02-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż armatury: Zawór czterodrożny mieszający koł. z napędem typu AMB, o średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000 kpl																																																																									

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp. wewnętrz. typu ESMR Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ	.....	.....
29	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp. zew. typu ESMT Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ	.....	.....
30	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp. wody typu ESMA Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ	.....	.....
31	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp typu TOP- G11 Pt 100 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ	.....	.....
32	KNR 708-0102-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy temperatury, zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - regulator temperatury RG3 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ	.....	.....
33	KNR 708-0205-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór regulacji bezpośredniego działania: różnicy ciśnień upustowy typu AVDA 25 lub równoważny Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ	.....	.....
34	KNNR 004-0412-03-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory termostatyczne typ I VR 25 z termostatem o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl	.....	.....
35	KNNR 004-0520-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Odpowietznik kulowy nr kat 917 o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt	.....	.....

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
36	KNNR 004-0514-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 50 mm - pompowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,800 m		.....	.....
37	KNNR 004-0514-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur st.,pompowe, inst. o średnicy 108 *4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	8,000 m		.....	.....
38	KNNR 004-0516-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000 m		.....	.....
39	KNNR 004-0517-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	6,000 szt		.....	.....
40	KNNR 004-0518-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Spawanie ręczne łukowe rurociągów lub kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	18,000 złącze		.....	.....
41	KNNR 004-0130-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 80 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	5,000 szt		.....	.....
42	KNNR 004-0130-06-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	7,000 szt		.....	.....
43	KNNR 004-0130-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 szt		.....	.....

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44	KNNR 004-0130-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	13,000 szt		.....	.....
45	KNNR 004-0130-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	5,000 szt		.....	.....
46	KNNR 004-0130-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 szt		.....	.....
47	KNNR 004-0130-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000 szt		.....	.....
48	KNNR 004-0521-06-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne klapowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 szt		.....	.....
49	KNNR 004-0521-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 32 mm - zwrotne grzybkowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	5,000 szt		.....	.....
50	KNNR 004-0521-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - zwrotne grzybkowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 szt		.....	.....
51	KNNR 004-0520-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawór oddechowy kołnierzowy o średnicy nominalnej: 50 mm w inst. paliwowej mag. oleju	3,000 szt		.....	.....

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9				
52	KNNR 004-0531-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	9,000 szt		.....	.....
53	KNNR 004-0531-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru wraz z kurkiem manometrycznym Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	12,000 szt		.....	.....
54	KNNR Kalk. wł. [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż poziomowskazu z rurka szklana l=1400 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000 szt		.....	.....
55	KNNR Kalk. wł. [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazdo czujnika z rury st. o średnicy: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 szt		.....	.....
56	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Automatyczny odpowietrznik płytakowy o śr. 15 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	7,000 szt		.....	.....
57	KNNR Kalkul. wł. [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przeróbka instalacji i włączenie się do nowego układu w kotłowni. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 kpl		.....	.....
58	KNR 1324-0101-17-00 MGIE n [Wydanie - 1989 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próby techniczne kotłów - próba szczelności Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000 kpl		.....	.....
59	KNNR 004-0529-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000 kotłown.		.....	.....

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

60	KNR 216-0310-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową, o grubości: 50 mm - przy śr.zew.rurociągów 108-114 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	12,096 m2	
----	---	-----------	--	-------	-------

I.3 ELEMENT : AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

61	KNNR 005-1204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	40,000 szt	
----	---	------------	--	-------	-------

62	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	40,000 szt	
----	---	------------	--	-------	-------

63	KNNR 005-0103-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: do 20 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	25,000 m	
----	--	----------	--	-------	-------

64	KNR 708-0905-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody uziemiające wykonane z bednarki Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	25,000 m	
----	---	----------	--	-------	-------

65	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000 odc	
----	---	-----------	--	-------	-------

66	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000 odc	
----	---	-----------	--	-------	-------

67	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	2,000 pomiar	
----	---	--------------	--	-------	-------

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.3. AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9				
68	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	8,000	pomiar	.....	.....
69	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	próba	.....	.....
70	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	próba	.....	.....
71	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000	pomiar	.....	.....
72	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt	.....	.....
73	KNR 708-0402-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ	.....	.....
74	KNR 708-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sygnalizacji ciśnienia Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	1 układ	.....	.....
75	KNR 708-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sygnalizacji zaniku płomienia Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ	.....	.....

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.3. AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

76 KNNR 005-1301-01-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 pomiar

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

77 KNNR 005-1301-02-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

8,000 pomiar

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

78 KNNR 005-1304-03-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 szt

Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

79 KNNR 005-1304-04-00 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

9,000 szt

Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

I.4 ELEMENT : ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

80 KNNR Kalkul. wł.
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 kpl

Przekucia, naprawy tynków, roboty malarskie w bud. kotłowni towarzyszące przy wymianie kotłów

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

81 KSNR 002-1202-04-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

2,310 m2

Montaż drzwi stalowych - drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 60 kompletne

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.4. ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------



82 KSNR 002-1202-04-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

2,310 m2

Montaż drzwi stalowych - drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 30 kompletne

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9



83 KSNR 002-1202-04-00
[Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]

1,000 kpl

Montaż wjazdu szczelnego ze stali kwasoodpornej do magazynu oleju EI 120 o wym. 3,5*2,0 m wraz z zamkiem kompletny zamontowany w stropie pom.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

Kod CPV : 45330000-9

84 KNNR Kalkul. wł.
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

1,000 kpl

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.4. ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wykonanie nawiewu w oknie kotłowni - wstawienie w istniejącą szybę okienną kratki wentylacyjnej o wym.0,3*0,3 m Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9				
Wartość kosztorysowa robót					

--- Koniec wydruku ---

Budowa PW3 : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

WYKAZ KOSZTORYSÓW

Obiekt 001 : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

Kosztorys 002 : WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

NAKLADY RMS

Data: 2019-10-17

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	995,47401	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	995,47401	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materialy

1.	1034599	Smary specjalnego przeznaczenia	0,18000	kg
2.	1050299	Nafty	0,50000	kg
3.	1121000	Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S	14,50000	kg
4.	1122312	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.1,2 mm	1,20960	kg
5.	1322099	Drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 30 kompletne	184,80000	kg
6.	1322099	Drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 60 kompletne	203,28000	kg
7.	1322099	Właz szczelny ze stali kwasoodpornej do magazynu oleju EI 120 o wym. 3,5*2,0 m wraz z zamkiem kompletny zamontowany w stropie pom.	1,00000	kpl
8.	1330130	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.2,5 mm	19,80000	szt
9.	1330140	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	55,26000	szt
10.	1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.niskost	260,00000	szt
11.	1360299	Uchwyty stalowe	52,50000	szt
12.	1369999	Wyroby warsztatowe metalowe różne	112,40000	kg
13.	1503111	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	0,60600	dm3
14.	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	10,20000	kg
15.	1540400	Tlen techniczny sprężony	31,00000	m3
16.	1570005	Płyta gumowa grub. 5 mm	0,02612	m2
17.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,02700	m3
18.	1640510	Kreda malarska formowana	0,04000	kg
19.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00500	t
20.	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne), luzem	0,00500	m3
21.	2203159	Jonitowa stacja zmiękczenia wody wyd. 2,5 m3/h	2,00000	kpl
22.	2203159	Neutralizator skroplin wraz z pompką oraz podłączeniem do kanalizacji sanit.	2,00000	kpl
23.	3920199	Płótna ściernie w arkuszach	1,20000	ark
24.	5001020	Rury stalowe b/s og.przezn.ocynk. 33,7 mm	10,20000	m
25.	5001080	Rury stalowe b/s og.przezn.ocynk.114,3 mm	11,00000	m
26.	5104003	Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	7,00000	szt
27.	5106904	Dwuzłączki z żeliwa ciąg.,czarne, śr.20 mm	1,00000	szt
28.	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	8,00000	szt
29.	5120909	Kolana stalowe krótkie czarne, śr.100 mm	6,00000	szt
30.	5140905	Kołnierze stal.plas.do przyspawania 32mm	10,20000	szt
31.	5142904	Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 25 mm	6,00000	szt
32.	5142905	Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 32 mm	12,00000	szt
33.	5142907	Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 50 mm	14,00000	szt
34.	5142909	Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 80 mm	6,00000	szt
35.	5701422	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm	10,00000	szt
36.	5701423	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 20 mm	2,00000	szt
37.	5701424	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 25 mm	5,00000	szt
38.	5701425	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 32 mm	13,00000	szt
39.	5701426	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm	2,00000	szt
40.	5701427	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 50 mm	7,00000	szt
41.	5701429	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 80 mm	5,00000	szt
42.	5731999	Zawory termostaticzne typ I VR 25 z termostatem o średnicy nominalnej: 25 mm	1,00000	szt
43.	5820224	Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 32 mm	3,20000	szt
44.	5820246	Zawór oddechowy 50 mm na inst. paliwowej w magazynie oleju	3,00000	szt
45.	5822223	Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 25 mm	2,00000	szt
46.	5822224	Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 32 mm	5,00000	szt
47.	5822302	Zawór kołn.zwr.klap.1,6 MPa k.302 50 mm	2,00000	szt
48.	5836102	Zawór bezp.gwint.mos.1,0 MPa SYR 2115 20mm	3,00000	szt
49.	5856132	Kurek manom.gw.1,6 MPa AFRISO 63003L 15 mm	12,00000	szt
50.	5870300	Zawory odcinające iglicowe, typu Z1	3,00000	szt

Data: 2019-10-17

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
51.		5872360		Zawór czterodrożny mieszający koł. z napędem typu AMB, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,00000	szt
52.		5875044		Filtry siatkowe FS-1 32 mm	1,00000	szt
53.		5875048		Filtry siatkowe FS-1 80 mm	1,00000	szt
54.		5875671		Magnetyzery MI-1 stal.koń.śr.rur 50 mm	2,00000	szt
55.		5877713		Regul.róż.ciś.i przepł.cz.AVDA PN10 25mm	2,00000	szt
56.		5881511		Odpowietrznik pływ.1,6 MPa k.917 25 mm	1,00000	szt
57.		5881512		Odpowietrznik pływ.1,6 MPa k.918 15 mm	7,00000	szt
58.		5882112		Płynowskaz gwint.1,6 MPa z rur.szkl.	1,00000	szt
59.		5894000		Złącza rurowe równoprzel.1-str.autom.prze.	4,80000	szt
60.		5897036		Naczynia wyrówn.ciśn.640 dm3	1,00000	szt
61.		5919999		Kocioł żeliwny olejowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej: 157,3 kW - wodny	2,00000	szt
62.		5972099		Rozdzielacze kotłów.c.o.,z rur stalowych, pompowe, instal. o śr. 108 *4,5 mm	8,00000	m
63.		5972099		Rozdzielacze pompowe z rur stalowych śr. 57*4,0	2,80000	m
64.		6133032		Pompy cyrkulacyjne wyd. 0,5 m3/h, wys. pod. 3,0 m H2O obr. 1500 obr/min STAR - Z 25/6 -3 lub równoważne	2,00000	szt
65.		6133032		Pompy obiegowe do c.o. wyd. 1,6 m3/h, wys. pod. 5,0 m H2O obr. 1600 obr/min Stratos Maxo 30/0,5-6 PN10 lub równoważne	2,00000	szt
66.		6133032		Pompy obiegowe do c.o. wyd. 10,5 m3/h, wys. pod. 5,5 m H2O obr. 2100/min Stratos Maxo 50/0,5-8 PN6/10 lub równoważne	2,00000	szt
67.		6142999		Termometry	9,00000	szt
68.		6143161		Manometry og.zast.M-80-R(0-4)MPa-2,5	12,00000	szt
69.		6150202		Odmulacze stal.siatk-inerc 80 mm	1,00000	szt
70.		6154000		Rurki syfonowe do manometru	12,00000	szt
71.		6502410		Komin spalinowego ze stali kwasoodpornej zamontowany w istniejącym murowanym kominie po demontażu starego przewodu spalinowego śr. 160 mm dla kotłów kondensacyjnych.	9,66588	m2
72.		6526302		Kratki went.pr.al.tywu KR11 obw.1000-1400	1,00000	szt
73.		6581220		Podpory C przew.went.koń.poz.śr. 200- 400	3,39612	szt
74.		6702233		Otuliny z weł.min.z osł.z fol.Al 50/108 mm	20,32128	m
75.		6801403		Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8	4,83294	kg
76.		6810999		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	3,10000	kg
77.		6814030		Uszczelki bezazbestowe płaskie 25 mm	6,00000	szt
78.		6814040		Uszczelki bezazbestowe płaskie 32 mm	12,00000	szt
79.		6814060		Uszczelki bezazbestowe płaskie 50 mm	14,00000	szt
80.		6814080		Uszczelki bezazbestowe płaskie 80 mm	6,00000	szt
81.		6833000		Czyściwo bawełniane	0,12000	kg
82.		7221083		Czujnik temp typu TOP- G11 Pt 100	2,00000	szt
83.		7221083		Czujnik temperatury wewnętrz. ESMR	1,00000	szt
84.		7221083		Czujnik temperatury wody ESMA	1,00000	szt
85.		7221083		Czujnik temperatury zew. ESMT	1,00000	szt
86.		7580132		Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	26,00000	m
87.		7580413		Złączka kompensacyj. do rur z tw.szcz.ZCL20	10,25000	szt
88.		7590299		Uchwyty płaskownika uziemiającego	26,00000	szt
89.		7620501		Końcówka kablowa do zapras., K 2,5 mm2	41,20000	szt
90.		8340702		Konstrukcje stal. wsporcze pow. 1 do 2 kg	6,04000	kg
91.		8990402		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	52,50000	szt

Sprzęt

1.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) wys. do 30 m	6,11302	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,10000	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	0,44960	m-g
4.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,72576	m-g
5.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	6,75030	m-g
6.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,11369	m-g
7.		39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,72576	m-g
8.		39911		Samochód specjalny z platf. i balkonem do 30 m	6,11302	m-g
9.		43210		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	0,05000	m-g
10.		72100		Spawarka elektryczna	11,56000	m-g
11.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	3,72000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI
INSTALACJI SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.**

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor : Powiat Wągrowiecki; Dom Pomocy Społecznej w Srebrnej Górze,

Adres : 62-100 Wągrowiec, ul. Kościuszki 15; 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62 .

Uwagi : Rozp. Ministra Infrastruktury z 18.05.2004r.; 02.09.2004r.

Umowa : 1/OP/2019

Inwestor :

Wykonawca :

**WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANÝCH.**

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2019-10-17

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

I 45330000-9 STAN : ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

I.1 45330000-9 ELEMENT : ROBOTY DEMONTAŻOWE

Numer specyfikacji : SST- 00.01

I.2 45330000-9 ELEMENT : TECHNOLOGIA.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

I.3 45330000-9 ELEMENT : AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

I.4 45330000-9 ELEMENT : ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.

Numer specyfikacji : SST- 00.01

--- Koniec wydruku ---

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.

Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

Data: 2019-10-17

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	STAN : ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9		
I.1	ELEMENT : ROBOTY DEMONTAŻOWE Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9		
1	Kalk.własna Demontaż kotłów olejowych i przekazanie użytkownikowi. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
2	Kalk. własna Demontaż istniejącego przewodu spalinowego zamontowanego w kominie murowanym. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Przewód spalinowy 300 mm: $2 * 3.14 * 0.151 * 13 * 2 =$ 24,655 Razem = 24,655	24,655	m2
3	ZAŁ.1 - KNNR 008-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy: 40 - 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	m
4	ZAŁ.1 - KNNR 008-0502-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego, o połączeniach spawanych, o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 008-0503-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż pompy obiegowej. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Pompy obiegowe wyeksplataowane: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
6	ZAŁ.1 - KNNR 008-0513-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż zaworu kołnierowego, o średnicy: 100 - 125 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	4,000	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 008-0514-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego kołnierowego (żeliwnego i stalowego), o średnicy: 40 - 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 008-0307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o średnicy: 40 - 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 008-0307-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	4,000	m

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Data: 2019-10-17

Str. 2


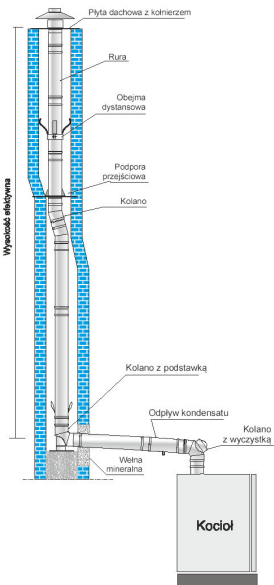
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>ZAŁ.1 - KNNR 003-0703-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Demontaż istniejących, skorodowanych, stalowych drzwi w kotłowni i wjazdu do pomieszczenia magazynu oleju. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p> <p>Drzwi st.: $1.1 * 2.1 * 2 = 4,620$ Drzwi wjazdowe do pom. magazynu oleju: $3.5 * 2 * 2 = 14,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>18,620</u></p>	18,620	m2
11	<p>KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - elementy z demontażu. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p> <p>Materiał z demontażu: $24.655 * 0.0015 + 18.62 * 0.003 + 3 = 3,093$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>3,093</u></p>	3,093	m3
12	<p>KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - do 11 km Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p> <p>Materiał z demontażu: $24.655 * 0.0015 + 18.62 * 0.003 + 3 = 3,093$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>3,093</u></p>	3,093	m3
13	<p>Kalk. wł.</p> <p>Utylizacja Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p> <p>Materiał z demontażu: $24.655 * 0.0015 + 18.62 * 0.003 + 3 = 3,093$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>3,093</u></p>	3,093	m3
I.2	ELEMENT : TECHNOLOGIA. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9		
14	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-0501-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Kocioł olejowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej: 157,3 kW - wodny wraz z regulatorem - kompletny.</p>	2,000	kocioł

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	 <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>		
15	<p>Kalk. własna</p> <p>Montaż komina spalinowego ze stali kwasoodpornej zamontowanego w istniejącym murowanym kominie po demontażu starego przewodu spalinowego śr. 160 mm dla kotłów kondensacyjnych.</p>  <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Przewód spalinowy ze stali kwasoodpornej śr. 160 mm:</p> $2 * 3.14 * 0.08 * 13 * 2 = 13,062$ <p style="text-align: right;">Razem = 13,062</p>	13,062	m2
16	<p>Kalk. wł</p> <p>Neutralizator skroplin wraz z pompką oraz podłączeniem do kanalizacji sanit.</p> <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>	2,000	kpl
17	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-0511-06-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej: ponad 420 do 640 dm3 /połącz.na dwuzłączkę/ - 640 dm3</p> <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01</p>	1,000	szt

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 4

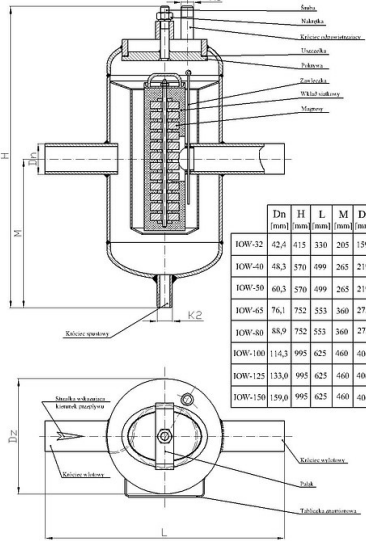
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<p>KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pompy obiegowe do c.o. wyd. 10,5 m3/h, wys. pod. 5,5 m H2O obr. 2100/min Stratos Maxo 50/0,5-8 PN6/10 lub równoważne</p>  <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>	2,000	kpl
19	<p>KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pompy obiegowe do c.o. wyd. 1,6 m3/h, wys. pod. 5,0 m H2O obr. 1600 obr/min Stratos Maxo 30/0,5-6 PN10 lub równoważne</p>  <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>	2,000	kpl
20	<p>KNR 707-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pompy cyrkulacyjne wyd. 0,5 m3/h, wys. pod. 3,0 m H2O obr. 1500 obr/min STAR - Z 25/6-3 lub równoważne</p>	2,000	kpl

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																																								
	 <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>																																																																										
21	<p>Kalk. wł</p> <p>Jonitowa stacja zmiękczenia wody wyd. 2,5 m3/h Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>	2,000	kpl																																																																								
22	<p>Kalk. wł.</p> <p>Magnetyzer kołnierzykowy dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>	2,000	szt																																																																								
23	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-0527-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne, na rurociągu o średnicy nominalnej: 80 mm</p>  <table border="1" data-bbox="774 1608 965 1809"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dn [mm]</th> <th>H [mm]</th> <th>L [mm]</th> <th>M [mm]</th> <th>Dz [mm]</th> <th>K1</th> <th>K2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IOW-32</td> <td>32,4</td> <td>415</td> <td>330</td> <td>205</td> <td>139</td> <td>G3/8"</td> <td>G1/2"</td> </tr> <tr> <td>IOW-40</td> <td>48,3</td> <td>570</td> <td>499</td> <td>265</td> <td>219</td> <td>G3/8"</td> <td>G1"</td> </tr> <tr> <td>IOW-50</td> <td>60,3</td> <td>570</td> <td>499</td> <td>265</td> <td>219</td> <td>G3/8"</td> <td>G1"</td> </tr> <tr> <td>IOW-65</td> <td>76,1</td> <td>752</td> <td>553</td> <td>360</td> <td>273</td> <td>G3/8"</td> <td>G3/4"</td> </tr> <tr> <td>IOW-80</td> <td>88,9</td> <td>752</td> <td>553</td> <td>360</td> <td>273</td> <td>G3/8"</td> <td>G3/4"</td> </tr> <tr> <td>IOW-100</td> <td>114,3</td> <td>995</td> <td>625</td> <td>460</td> <td>406</td> <td>G3/8"</td> <td>G3/4"</td> </tr> <tr> <td>IOW-125</td> <td>133,0</td> <td>995</td> <td>625</td> <td>460</td> <td>406</td> <td>G3/8"</td> <td>G3/4"</td> </tr> <tr> <td>IOW-150</td> <td>159,0</td> <td>995</td> <td>625</td> <td>460</td> <td>406</td> <td>G3/8"</td> <td>G3/4"</td> </tr> </tbody> </table> <p>Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9</p>		Dn [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Dz [mm]	K1	K2	IOW-32	32,4	415	330	205	139	G3/8"	G1/2"	IOW-40	48,3	570	499	265	219	G3/8"	G1"	IOW-50	60,3	570	499	265	219	G3/8"	G1"	IOW-65	76,1	752	553	360	273	G3/8"	G3/4"	IOW-80	88,9	752	553	360	273	G3/8"	G3/4"	IOW-100	114,3	995	625	460	406	G3/8"	G3/4"	IOW-125	133,0	995	625	460	406	G3/8"	G3/4"	IOW-150	159,0	995	625	460	406	G3/8"	G3/4"	1,000	szt
	Dn [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Dz [mm]	K1	K2																																																																				
IOW-32	32,4	415	330	205	139	G3/8"	G1/2"																																																																				
IOW-40	48,3	570	499	265	219	G3/8"	G1"																																																																				
IOW-50	60,3	570	499	265	219	G3/8"	G1"																																																																				
IOW-65	76,1	752	553	360	273	G3/8"	G3/4"																																																																				
IOW-80	88,9	752	553	360	273	G3/8"	G3/4"																																																																				
IOW-100	114,3	995	625	460	406	G3/8"	G3/4"																																																																				
IOW-125	133,0	995	625	460	406	G3/8"	G3/4"																																																																				
IOW-150	159,0	995	625	460	406	G3/8"	G3/4"																																																																				

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-0520-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Filtry siatkowe koł. dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 32 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 004-0520-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Filtry siatkowe koł. dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 004-0524-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 20 mm - sprężynowe z kielichami gwint. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	szt
27	KNR 708-0806-02-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż armatury: Zawór czterodrożny mieszający koł. z napędem typu AMB, o średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl
28	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp. wewnętrz. typu ESMR Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ
29	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp. zew. typu ESMT Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ
30	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp. wody typu ESMA Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ
31	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik temp typu TOP- G11 Pt 100 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ
32	KNR 708-0102-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ pomiarowy temperatury, zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - regulator temperatury RG3 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ
33	KNR 708-0205-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór regulacji bezpośredniego działania: różnicy ciśnień upustowy typu AVDA 25 lub równoważny Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ
34	KNNR 004-0412-03-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory termostatyczne typ I VR 25 z termostatem o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH, ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	ZAŁ.1 - KNNR 004-0520-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Odpowietznik kulowy nr kat 917 o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
36	ZAŁ.1 - KNNR 004-0514-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 50 mm - pompowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Rozdzielacz pompowy z rur st. śr. 57* 4,0 mm: 0.8 * 2 = 1,600 Rozdzielacz pompowy z rur st. śr. 57* 4,0 mm: 0.6 * 2 = 1,200 Razem = 2,800	2,800	m
37	ZAŁ.1 - KNNR 004-0514-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur st.,pompowe, inst. o średnicy 108 *4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Rozdzielacz kotłowy: 2 * 2 = 4,000 Rozdzielacz instal.: 1.2 * 2 = 2,400 Rozdzielacz pompowy: 0.8 * 2 = 1,600 Razem = 8,000	8,000	m
38	ZAŁ.1 - KNNR 004-0516-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000	m
39	ZAŁ.1 - KNNR 004-0517-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	6,000	szt
40	ZAŁ.1 - KNNR 004-0518-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Spawanie ręczne łukowe rurociągów lub kształtek stalowych, o średnicy nominalnej: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Kolana: 6 * 2 = 12,000 Połączenia rur na odcinkach prostych: 6 = 6,000 Razem = 18,000	18,000	złącze
41	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 80 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	5,000	szt
42	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-06-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	7,000	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	13,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	5,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-0521-06-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 50 mm - zwrotne klapowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 004-0521-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 32 mm - zwrotne grzybkowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	5,000	szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-0521-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawory żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm - zwrotne grzybkowe Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-0520-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zawór oddechowy kołnierzowy o średnicy nominalnej: 50 mm w inst. paliwowej mag. oleju Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 004-0531-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	9,000	szt
53	ZAŁ.1 - KNNR 004-0531-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru wraz z kurkiem manometrycznym Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	12,000	szt
54	Kalk. wł. Montaż poziomowskazu z rurka szklana l=1400 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
55	Kalk. wł. Gniazdo czujnika z rury st. o średnicy: 100 mm i gr.śc. 4,5 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	szt

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Data: 2019-10-17

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	ZAŁ.1 - KNNR 004-0412-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Automatyczny odpowietrznik pływakowy o śr. 15 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	7,000	szt
57	Kalkul. wł. Przeróbka instalacji i włączenie się do nowego układu w kotłowni. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
58	KNR 1324-0101-17-00 MGiEn [Wydanie - 1989 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próby techniczne kotłów - próba szczelności Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	kpl
59	ZAŁ.1 - KNNR 004-0529-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kotłown.
60	KNR 216-0310-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową, o grubości: 50 mm - przy śr.zew.rurociągów 108-114 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Rurociąg c.o.: $2 * 3.14 * 0.107 * 10 =$ Rozdzielacze: $2 * 3.14 * 0.107 * 8 =$ Razem =	12,096 6,720 5,376 12,096	m2 m2
I.3 ELEMENT : AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9			
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	40,000	szt
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	40,000	szt
63	ZAŁ.1 - KNNR 005-0103-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: do 20 mm Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	25,000	m
64	KNR 708-0905-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody uziemiające wykonane z bednarki Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	25,000	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	odc

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.3. AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Data: 2019-10-17

Str. 10


Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	odc
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	pomiar
68	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	8,000	pomiar
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następną próbą Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	próba
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następną próbą Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	próba
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-1307-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	10,000	pomiar
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
73	KNR 708-0402-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	2,000	1 układ
74	KNR 708-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sygnalizacji ciśnienia Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	3,000	1 układ
75	KNR 708-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sygnalizacji zaniku płomienia Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	1 układ
76	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	pomiar

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANÝCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.3. AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Data: 2019-10-17

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	8,000	pomiar
78	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	szt
79	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	9,000	szt
I.4	ELEMENT : ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE. Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9		
80	Kalkul. wł. Przekucia, naprawy tynków, roboty malarskie w bud. kotłowni towarzyszące przy wymianie kotłów Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9	1,000	kpl
81	KSNR 002-1202-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż drzwi stalowych - drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 60 kompletne  Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Drzwi p.poż EI 30: $1.1 * 2.1 = 2,310$ Razem = 2,310 m2	2,310	m2
82	KSNR 002-1202-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż drzwi stalowych - drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 30 kompletne	2,310	m2

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.

ELEMENT : I.4. ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.

Data: 2019-10-17

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div data-bbox="603 443 954 817" style="text-align: center;"> </div> <p data-bbox="225 925 485 1010"> Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Drzwi p.poż EI 30: </p> <div data-bbox="1198 987 1449 1050" style="text-align: right;"> $1.1 * 2.1 = 2,310$ Razem = <u>2,310</u> m2 </div>		
83	<p data-bbox="225 1070 596 1122"> KSNR 002-1202-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] </p> <p data-bbox="225 1137 1254 1196"> Montaż włazu szczelnego ze stali kwasoodpornej do magazynu oleju EI 120 o wym. 3,5*2,0 m wraz z zamkiem kompletny zamontowany w stropie pom. </p> <p data-bbox="225 1200 485 1283"> Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 Właz: </p> <div data-bbox="1198 1256 1449 1319" style="text-align: right;"> $1 = 1,000$ Razem = <u>1,000</u> kpl </div>	1,000	kpl
84	<p data-bbox="225 1341 320 1368">Kalkul. wł.</p> <p data-bbox="225 1379 1174 1438"> Wykonanie nawiewu w oknie kotłowni - wstawienie w istniejącą szybę okienną kratki wentylacyjnej o wym.0,3*0,3 m </p> <p data-bbox="225 1442 485 1494"> Numer specyfikacji : SST- 00.01 Kod CPV : 45330000-9 </p>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

Budowa : KOTŁOWNIA W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE.
Obiekt : POMIESZCZENIA KOTŁOWNI
Adres : 62-120 Wapno, Srebrna Góra 62.

NAKLADY RMS

Data: 2019-10-17

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

Robocizna						
1.		999		Robocizna	124,21657	r-g
Nakład robocizny :					124,21657	r-g
Sprzęt						
1.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,02410	m-g
2.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,11369	m-g

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.2. TECHNOLOGIA.

Robocizna						
1.		999		Robocizna	671,95434	r-g
Nakład robocizny :					671,95434	r-g
Materialy						
1.		1034599		Smary specjalnego przeznaczenia	0,18000	kg
2.		1050299		Nafty	0,50000	kg
3.		1122312		Drut stal.okragly miękki oc., o śr.1,2 mm	1,20960	kg
4.		1330130		Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.2,5 mm	19,80000	szt
5.		1330140		Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	55,26000	szt
6.		1330199		Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg.,niskost	260,00000	szt
7.		1369999		Wyroby warsztatowe metalowe różne	112,40000	kg
8.		1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	10,20000	kg
9.		1540400		Tlen techniczny sprężony	31,00000	m3
10.		1570005		Płyta gumowa grub. 5 mm	0,02612	m2
11.		1640510		Kreda malarska formowana	0,04000	kg
12.		2203159		Jonitowa stacja zmiękczenia wody wyd. 2,5 m3/h	2,00000	kpl
13.		2203159		Neutralizator skroplin wraz z pompką oraz podłączeniem do kanalizacji sanit.	2,00000	kpl
14.		3920199		Płótna ścieme w arkuszach	1,20000	ark
15.		5001020		Rury stalowe b/s og.przezn.ocynk. 33,7 mm	10,20000	m
16.		5001080		Rury stalowe b/s og.przezn.ocynk.114,3 mm	11,00000	m
17.		5104003		Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	7,00000	szt
18.		5106904		Dwuzłączki z żeliwa ciągn.,czarne, śr.20 mm	1,00000	szt
19.		5109903		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	8,00000	szt
20.		5120909		Kolana stalowe krótkie czarne, śr.100 mm	6,00000	szt
21.		5140905		Kołnierze stal.płas.do przyspawania 32mm	10,20000	szt
22.		5142904		Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 25 mm	6,00000	szt
23.		5142905		Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 32 mm	12,00000	szt
24.		5142907		Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 50 mm	14,00000	szt
25.		5142909		Kołnierze stal.z szyjką,do przyspaw. 80 mm	6,00000	szt
26.		5701422		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm	10,00000	szt
27.		5701423		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 20 mm	2,00000	szt
28.		5701424		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 25 mm	5,00000	szt
29.		5701425		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 32 mm	13,00000	szt
30.		5701426		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 40 mm	2,00000	szt
31.		5701427		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 50 mm	7,00000	szt
32.		5701429		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 80 mm	5,00000	szt
33.		5731999		Zawory termostatyczne typ I VR 25 z termostatem o średnicy nominalnej: 25 mm	1,00000	szt
34.		5820224		Zawór kołn.zap.grzyb.1,6 MPa k.215 32 mm	3,20000	szt
35.		5820246		Zawór oddechowy 50 mm na inst. paliwowej w magazynie oleju	3,00000	szt
36.		5822223		Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 25 mm	2,00000	szt
37.		5822224		Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 32 mm	5,00000	szt
38.		5822302		Zawór kołn.zwr.klap.1,6 MPa k.302 50 mm	2,00000	szt
39.		5836102		Zawór bezp.gwint.mos.1,0 MPa SYR 2115 20mm	3,00000	szt
40.		5856132		Kurek manom.gw.1,6 MPa AFRISO 63003L 15 mm	12,00000	szt
41.		5872360		Zawór czterodrożny mieszający koł. z napędem typu AMB, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,00000	szt
42.		5875044		Filtry siatkowe FS-1 32 mm	1,00000	szt
43.		5875048		Filtry siatkowe FS-1 80 mm	1,00000	szt
44.		5875671		Magnetyzery MI-1 stal.kołn.śr.rur 50 mm	2,00000	szt

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

Data: 2019-10-17

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
45.		5877713		Regul.róż.ciś.i przepł.cz.AVDA PN10 25mm	2,00000	szt
46.		5881511		Odpowietrznik pływ.1,6 MPa k.917 25 mm	1,00000	szt
47.		5881512		Odpowietrznik pływ.1,6 MPa k.918 15 mm	7,00000	szt
48.		5882112		Płynowskaz gwint.1,6 MPa z rur.szkl.	1,00000	szt
49.		5897036		Naczynia wyrówn.ciśn.640 dm3	1,00000	szt
50.		5919999		Kocioł żeliwny olejowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej: 157,3 kW - wodny	2,00000	szt
51.		5972099		Rozdzielacze kotłów.c.o.,z rur stalowych, pompowe, instal. o śr. 108 *4,5 mm	8,00000	m
52.		5972099		Rozdzielacze pompowe z rur stalowych śr. 57*4,0	2,80000	m
53.		6133032		Pompy cyrkulacyjne wyd. 0,5 m3/h, wys. pod. 3,0 m H2O obr. 1500 obr/min STAR - Z 25/6 -3 lub równoważne	2,00000	szt
54.		6133032		Pompy obiegowe do c.o. wyd. 1,6 m3/h, wys. pod. 5,0 m H2O obr. 1600 obr/min Stratos Maxo 30/0,5-6 PN10 lub równoważne	2,00000	szt
55.		6133032		Pompy obiegowe do c.o. wyd. 10,5 m3/h, wys. pod. 5,5 m H2O obr. 2100/min Stratos Maxo 50/0,5-8 PN6/10 lub równoważne	2,00000	szt
56.		6142999		Termometry	9,00000	szt
57.		6143161		Manometry og.zast.M-80-R(0-4)MPa-2,5	12,00000	szt
58.		6150202		Odmulacze stal.siatk-inerc 80 mm	1,00000	szt
59.		6154000		Rurki syfonowe do manometru	12,00000	szt
60.		6502410		Komin spalinowego ze stali kwasoodpornej zamontowany w istniejącym murowanym kominie po demontażu starego przewodu spalinowego śr. 160 mm dla kotłów kondensacyjnych.	9,66588	m2
61.		6581220		Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400	3,39612	szt
62.		6702233		Otuliny z weł.min.z osł.z fol.Al 50/108 mm	20,32128	m
63.		6801403		Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dl.M-8	4,83294	kg
64.		6810999		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	3,10000	kg
65.		6814030		Uszczelki bezazbestowe płaskie 25 mm	6,00000	szt
66.		6814040		Uszczelki bezazbestowe płaskie 32 mm	12,00000	szt
67.		6814060		Uszczelki bezazbestowe płaskie 50 mm	14,00000	szt
68.		6814080		Uszczelki bezazbestowe płaskie 80 mm	6,00000	szt
69.		6833000		Czyściwo bawelniane	0,12000	kg
70.		7221083		Czujnik temp typu TOP- G11 Pt 100	2,00000	szt
71.		7221083		Czujnik temperatury wewnątrz. ESMR	1,00000	szt
72.		7221083		Czujnik temperatury wody ESMA	1,00000	szt
73.		7221083		Czujnik temperatury zew. ESMT	1,00000	szt
74.		8340702		Konstrukcje stal. wsporcze pow. 1 do 2 kg	2,80000	kg
				Sprzęt		
1.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) wys. do 30 m	6,11302	m-g
2.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,72576	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,98620	m-g
4.		39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	0,72576	m-g
5.		39911		Samochód specjalny z platf. i balkonem do 30 m	6,11302	m-g
6.		72100		Spawarka elektryczna	11,56000	m-g
7.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,12000	m-g

STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.
ELEMENT : I.3. AUTOMATYKA I INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

		Robocizna	
1.	999	Robocizna	95,69910 r-g
		Nakład robocizny :	95,69910 r-g
		Materialy	
1.	1121000	Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S	14,50000 kg
2.	1360299	Uchwyty stalowe	52,50000 szt
3.	5870300	Zawory odcinające iglicowe, typu Z1	3,00000 szt
4.	5894000	Złącza rurowe równoprzel.1-str.autom.prze.	4,80000 szt
5.	7580132	Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	26,00000 m
6.	7580413	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szcz.ZCL20	10,25000 szt
7.	7590299	Uchwyty płaskownika uziemiającego	26,00000 szt
8.	7620501	Końcówka kablowa do zapras., K 2,5 mm2	41,20000 szt
9.	8340702	Konstrukcje stal. wsporcze pow. 1 do 2 kg	3,24000 kg
10.	8990402	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	52,50000 szt
		Sprzęt	
1.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,44000 m-g
2.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	3,60000 m-g

WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH KOTŁÓW OLEJOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZERÓBKAMI INSTALACJI SANITARNYCH,
ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH.

Data: 2019-10-17

Str. 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
STAN : I. ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANO - MONTAŻOWE.							
ELEMENT : I.4. ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE I ODTWORZENIOWE.							
Robocizna							
1.		999		Robocizna	103,60400	r-g	
					Nakład robocizny :	103,60400	r-g
Materialy							
1.		1322099		Drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 30 kompletne	184,80000	kg	
2.		1322099		Drzwi przeciwpożarowe jednostronne EI 60 kompletne	203,28000	kg	
3.		1322099		Właz szczelny ze stali kwasoodpornej do magazynu oleju EI 120 o wym. 3,5*2,0 m wraz z zamkiem kompletny zamontowany w stropie pom.	1,00000	kpl	
4.		1503111		Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	0,60600	dm3	
5.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,02700	m3	
6.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00500	t	
7.		1720300		Wapno gaszone (ciasto wapienne), luzem	0,00500	m3	
8.		6526302		Kratki went.pr.al.typu KR11 obw.1000-1400	1,00000	szt	
Sprzęt							
1.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,10000	m-g	
2.		39000		Środek transportowy (1)	0,44960	m-g	
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,30000	m-g	
4.		43210		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	0,05000	m-g	

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---