

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
90511000-2	Usługi wywozu odpadów
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Remont kotłowni w budynku OSIR WYSPIARZ

ADRES INWESTYCJI: 72-600 Świnoujście, ul. Matejki 22

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Świnoujście

ADRES INWESTORA: 72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk od R i S [ZS]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	ZS	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	KOTŁOWNIA												
1.1	Remont pomieszczenia kotłowni												
1.1.1	Demontaże, wykucia, rozbiórki												
1.1.2	Stolarka drzwiowa												
1.1.3	Posadzka												
1.1.4	Ściany i sufit												
1.1.5	Wywóz gruzu												
1.2	Instalacja elektryczna w kotłowni												
1.3	instalacja gazowa												
1.4	Instalacja gazowa prowadzona w gruncie												
1.5	Montaż kotłowni gazowej												
	Kosztorys netto												
	VAT 23%												
	Kosztorys brutto												

*Słownie:*

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI</b>					
1		<b>KOTŁOWNIA</b>			
1.1		<b>Remont pomieszczenia kotłowni</b>			
1.1.1	45111300-1	<b>Demontaże, wykucia, rozbiórki</b>			
d.1.1.1	1	Demontaż technologii kotłowni wraz z kotłem gazowym i kominem	kpl		
	kalk. własna				
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru starych drzwi do kotłowni	szt.		
d.1.1.1	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki w kotłowni	m2		
d.1.1.1	25,25		m2	25,250	
				RAZEM	25,250
4	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	kpl.		
d.1.1.1	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1.1.1	2,4 * 4,9		m2	11,760	
				RAZEM	11,760
6	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
d.1.1.1	3		m3	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.2	45421000-4	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
d.1.1.2	7	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2: drzwi ppoż EI60	m2		
	0,90 * 2,10		m2	1,890	
				RAZEM	1,890
1.1.3	45432100-5	<b>Posadzka</b>			
d.1.1.3	8	Podest wejściowy zewnętrzny - ręczne układanie betonu	m3		
	1,5 * 1 * 0,25		m3	0,375	
				RAZEM	0,375
9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
d.1.1.3	25,25		m2	25,250	
				RAZEM	25,250
10	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
d.1.1.3	25,25		m2	25,250	
				RAZEM	25,250
11	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
d.1.1.3	25,25		m2	25,250	
				RAZEM	25,250
12	KNR-W 2-02 1214-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami	szt.		
d.1.1.3	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4	45432210-9	<b>Ściany i sufit</b>			
d.1.1.4	13	Tynkowanie bruzdy po ścianie	m		
	24		m	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego	m2		
d.1.1.4	27,62 * 4,9 - 1,89 - 2 * 1,1 * 0,8		m2	131,688	

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	131,688
15 d.1.1.4	KNR W-02 0201-05	Okładziny ścienne na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 20x25 cm	m2		
		131,68	m2	131,680	
				RAZEM	131,680
16 d.1.1.4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		25,25	m2	25,250	
				RAZEM	25,250
17 d.1.1.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod farby - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		25,25	m2	25,250	
				RAZEM	25,250
18 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		25,25	m2	25,250	
				RAZEM	25,250
19 d.1.1.4	kalk. własna	Naprawa miejscowa elewacji po robotach związanych z wymianą drzwi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5	90511000-2	<b>Wywóz gruzu</b>			
20 d.1.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1.5	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45310000-3	<b>Instalacja elektryczna w kotłowni</b>			
22 d.1.2	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu niebetonowym - zasilanie rozdzielnic w kotłowni - Przewód YDY-450/750V 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		30 + 15	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa LED 24W, natynkowa 60x30cm, strumień świetlny 1800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80, przeciwybuchowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu - Pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNNR 5 0407- 02	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem, 3 biegunowy, topikowy 63A - montaż w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 5 0407- 01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.2	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2	KNNR 5 0407- 04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3(4)-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNNR 5 1203- 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.1.2	KNNR 5 1204- 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.2	KNNR 5 0602- 02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - połączenia wyrównawcze w kotłowni	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	KNR 5-08 0602-07 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
45 d.1.2	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5mz grotem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	403-1205-03- 00 analogia	Badanie i pomiar instalacji uziemienia - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		<b>instalacja gazowa</b>			
53 d.1.3	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.3	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 108 mm - bufor gazu	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNR 2-15 0310-04	System detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDY 3x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
58 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDY 3x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.1.3	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.3	kalk. własna	skrzynka gazowa 600/400/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNNR 4 0307- 04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		8 + 5 + 1	prob.	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.1.3	KNR 2-02 1512-01 analogia	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur miedzianych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.1.3	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		<b>Instalacja gazowa prowadzona w gruncie</b>			
64 d.1.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki ostrzegawcze - budowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
66 d.1.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		19 * 1,5	m <sup>2</sup>	28,50	
				RAZEM	28,50
67 d.1.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		19 * 1,5	m <sup>2</sup>	28,50	
				RAZEM	28,50
68 d.1.4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		62 * 0,9 * ((1,5 + 0,8) / 2)	m <sup>3</sup>	64,17	
				RAZEM	64,17
69 d.1.4	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		62 * 0,8	m <sup>2</sup>	49,60	
				RAZEM	49,60
70 d.1.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		62 * 0,5	m <sup>2</sup>	31,00	
				RAZEM	31,00
71 d.1.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,00	
				RAZEM	31,00
72 d.1.4	KSNR 11 0307-02 analogia	Przyłącza gazowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		62	m	62,00	

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,00
73 d.1.4	KNR 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci gazowych o śr.do 150 mm	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
74 d.1.4	KW	Ułożenie taśmy ostrzegawczej na nadsypce, w wykopie z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
75 d.1.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		97 * 0,2 * 0,7	m <sup>3</sup>	13,58	
				RAZEM	13,58
76 d.1.4	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140,00	
				RAZEM	140,00
77 d.1.4	KNP 5-06 0002-03	Ubijanie ręczne gruntu kat.III o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach bez rozpór	m <sup>3</sup>		
		62 * 0,2 * 0,7	m <sup>3</sup>	8,68	
				RAZEM	8,68
78 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z kostki trylinki na podsypce cementowo-piaskowej Materiał z rozbiórki.	m <sup>2</sup>		
		28,50	m <sup>2</sup>	28,50	
				RAZEM	28,50
79 d.1.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.1.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
81 d.1.4	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62,00	
				RAZEM	62,00
83 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki ostrzegawcze płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5	45331000-6	<b>Montaż kotłowni gazowej</b>			
84 d.1.5	kalk. własna	Montaż i elementy technologii kotłowni - kaskada kotłów gazowych, kondensacyjnych kocioł Q=2x25 kW+automatyka pogodowa i sekcyjna, ze sprzęgłem hydraulicznym, rozdzielaczem i osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Czopuch stalowy ocieplony dn 180mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR 2-05 0206-01 analogia	Kominy stalowy nierdzewny, dwuścienny, połączenia z uszczelką, o śr. 180 mm, prowadzony po ścianie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80 l	szt.		
		1	szt.	1,000	



## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Magnetoodmulacz 200/50 + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.5	KNP ZREW 07 0406-602-01 analogia	Kłapa zwrotna, kołnierzowa dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNR-W 2-18 0220-01	Przepustnica międzykołnierzowa dn 50	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny dn 40+ łupina termoizolacyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04	Zawór stabilizacji ciś. dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny dn 32+ łupina termoizolacyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04	Zawór stabilizacji ciś. dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04	Zawór trójdrogowy dn 25 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1.5	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa 25/0,5-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.5	KNNR 4 0519- 02 analogia	Zawory odpowietrzające, automatyczne dn 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.5	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa 25/0,5-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.5	KNNR 4 0525- 03	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.5	kalk. własna	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1.5	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik c.w.u. o poj. V=1000 l, biwaletny, stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa MAXO Z 25/0,5-4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. DT5 60 + zawór przepływowy 1 1/4'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.5	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Kompaktowa stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-01	Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.5	KNR-W 2-15 0235-03 analogia	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Pompa zatapialna dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.5	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, dn 20, po=2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi20, po=5 bar, z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.5	KNNR 4 0531- 03	Termometry montowane 0-120 oC 0-0,6 MPa wraz z wykonaniem tulei i kurkiem manometrycznym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
112 d.1.5	KNNR 4 0519- 02	Zawory zwrotne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.5	KNNR 4 0522- 01	Zawory spustowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.5	KNNR 4 0519- 02	Zawory kulowe ćwierćobrotowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.5	kalk. własna	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacja cieplną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.5	kalk. własna	Orurowanie inst wodnociągowej w kotłowni wraz z izolacja cieplną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.5	kalk. własna	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	kpl.		

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1.5	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.1.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji rurowej grzewczej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
122 d.1.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
123 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.5	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
128 d.1.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
129 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	ANALOGIA - dezynfekcja instalacji rurowej c.w.u.	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.5	kalk. własna	Uruchomienie i rozruch kotłowni wraz z regulacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,27120		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	9,23530		
3	Robocizna	r-g	5,12060		
4	betoniarze gr.II	r-g	0,83250		
5	Robotnicy	r-g	2,50000		
6	Robotnicy	r-g	7,38000		
7	cieśle gr.II	r-g	6,32010		
8	malarze gr.II	r-g	1,60650		
9	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	9,43540		
10	monterzy	r-g	0,95500		
11	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	28,11520		
12	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,89510		
13	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	8,91970		
14	murarze gr.II	r-g	2,94840		
15	posadzkarze gr.II	r-g	5,42875		
16	posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	40,14750		
17	robotnicy gr.I	r-g	63,23940		
18	spawacze gr.II	r-g	0,49795		
19	elektromonterzy gr.II	r-g	0,31516		
20	elektromonterzy gr.III	r-g	7,00953		
21	elektromonterzy gr.IV	r-g	1,07854		
22	robocizna	r-g	296,76740		
23	robotnicy	r-g	132,20130		
24	robocizna	r-g	349,87536		
25	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	3,84000		
26	robocizna	r-g	2,58000		
27	robocizna	r-g	42,42300		
28	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	1,26000		
29	robocizna"	r-g	31,28000		
30	robotnicy"	r-g	4,09000		
31	robotnicy gr.I''''	r-g	1,20000		
32	robotnicy gr.I''''	r-g	0,33200		
33	robotnicy gr.II	r-g	15,82000		
34	robocizna	r-g	216,70425		
35	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	1,79800		
36	robotnicy budowlani gr.I	r-g	1,79800		
37	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III'	r-g	1,79800		
38	robocizna 1	r-g	5,58000		
39	bitumiarze gr.II	r-g	5,74000		
40	robotnicy gr.I''''''''	r-g	4,00400		
41	ogrodnicy gr.I	r-g	18,96000		
42	robotnicy gr.I''''''''''	r-g	8,10000		
43	monterzy gr.II'	r-g	0,61000		
44	robotnicy gr.I''''''''	r-g	1,50000		
45	robotnicy gr.II	r-g	26,61900		
46	brukarze gr.II	r-g	21,84525		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Gniazda podtynkowe 2P+PE IP44, GWP132PF01	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
2	Gniazda podtynkowe 2x2P+PE, GWP230PF01	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
3	Lampka sygnalizacyjna: Z-EL/G230	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
4	Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm2	m	15,60000	0,00000	15,60000		
5	Przewód wtynkowy YDY 3x1,5mm2	m	15,60000	0,00000	15,60000		
6	Przewód wtynkowy YDY 3x0,5mm2	m	15,60000	0,00000	15,60000		
7	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm2	m	56,16000	0,00000	56,16000		
8	Puszki modułowa fo 60, głęboka	szt	12,24000	0,00000	12,24000		
9	wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4) biegunowy	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
10	Rozłącznik 3(4)-biegunowy izolacyjny	szt	1,00000	0,00000	1,00000		

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
11	Szafka z drzwiami przezroczystymi IP55	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
12	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: CLS6-B10	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
13	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: CLS6-B16	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
14	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: CLS6-B6	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
15	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,20000	0,00000	1,20000		
16	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,16000	0,00000	0,16000		
17	Gruz budowlany zmieszany- utylizacja	m3	2,00000	0,00000	2,00000		
18	Złączki mosiężne 15mm'	szt	0,48000	0,00000	0,48000		
19	Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5mz grotem	szt	1,04000	0,00000	1,04000		
20	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	21,84000	0,00000	21,84000		
21	Linka LgY 16mm <sup>2</sup>	m	21,84000	0,00000	21,84000		
22	drzwi stalowe ppoż EI60	m <sup>2</sup>	1,89000	0,00000	1,89000		
23	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,37500	0,00000	0,37500		
24	podchloryn sodowy	kg	0,50000	0,00000	0,50000		
25	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	7,29978	0,00000	7,29978		
26	farba olejna do gruntowania'	dm <sup>3</sup>	0,19600	0,00000	0,19600		
27	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,35910	0,00000	0,35910		
28	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0,18200	0,00000	0,18200		
29	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,34020	0,00000	0,34020		
30	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,08540	0,00000	0,08540		
31	rura prosta dn 180 mm	szt	15,00000	0,00000	15,00000		
32	plyta dachowa z kołnierzem dn 180 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
33	parasol dn 180 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
34	rewizja dn 180 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
35	drzwi do rewizji	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
36	kolano 90o	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
37	rura teleskopowa dn 180, 320-450mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
38	obejma montazowa	szt	18,00000	0,00000	18,00000		
39	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	5,05000	0,00000	5,05000		
40	zaprawa klejąca	kg	393,72320	0,00000	393,72320		
41	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,16080	0,00000	0,16080		
42	cement 25 z dodatkami	t	0,03120	0,00000	0,03120		
43	wapno suchogaszzone	t	0,04080	0,00000	0,04080		
44	gips szpachlowy	kg	7,57500	0,00000	7,57500		
45	sucha mieszanka samopoziom.	kg	411,57500	0,00000	411,57500		
46	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	5,30250	0,00000	5,30250		
47	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,38250	0,00000	0,38250		
48	zaprawa do spoinowania weber.color comfort	kg	51,35520	0,00000	51,35520		
49	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,01890	0,00000	0,01890		
50	preparat gruntujący	kg	27,65448	0,00000	27,65448		
51	plytki okladzinowe ścienne 20x25 cm	m <sup>2</sup>	138,26400	0,00000	138,26400		
52	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02588	0,00000	0,02588		
53	papier ścierny'	ark	0,46620	0,00000	0,46620		
54	papier ścierny	ark.	2,21130	0,00000	2,21130		
55	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7,06000	0,00000	7,06000		
56	woda	m <sup>3</sup>	0,04080	0,00000	0,04080		
57	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,00225	0,00000	0,00225		
58	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,50000	0,00000	1,50000		
59	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
60	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,20000	0,00000	1,20000		
61	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
62	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
63	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	12,00000	0,00000	12,00000		
64	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt.	18,00000	0,00000	18,00000		

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
66	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
67	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	3,54000	0,00000	3,54000		
68	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,40000	0,00000	0,40000		
69	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,10000	0,00000	0,10000		
70	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
71	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
72	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
73	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 dn 40 mm	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
74	skrzynka gazowa 600/400/250	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
75	Zawór trójdrogowy dn 25mm z siłownikiem (Viessmann)	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
76	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 25 mm	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
77	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt.	0,05000	0,00000	0,05000		
78	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
79	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, dn20, po=2,5 bar	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
80	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, dn20, po=5 bar, z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
81	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa M6.430, fi 50 mm	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
82	zawory kulowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
83	zawory spustowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
84	zawory zwrotne	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
85	zawór odpowietrzający automatyczny dn 15	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
86	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. DT5 60 + zawór przepływowy 1 1/4"	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
87	Termomanometry 0-150 oC, 0-0,6 MPa	szt.	23,00000	0,00000	23,00000		
88	Rura falista z izolacją dn 25 l = 0,95m	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
89	Magnetoodmulacz 200/50 + termoizolacja	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
90	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
91	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
92	umywalki porcelanowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
93	wsporniki do elementów	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
94	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
95	przetwornik sygnału MD-4.Z	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
96	sygnalizator optyczno-kaustyczny zewnętrzny	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
97	głowica detekcji gazu	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
98	głowica detekcji tlenu węgla	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
99	zasilacz	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
100	akumulator 17Ah	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
101	rury stalowe zaciskane do gazu o śr.zew. 108 mm l=1,0 m	m	1,02000	0,00000	1,02000		
102	czopuch zbiorczy dn 180, z przepustnicą i z automatyką zabezpieczającą, przyłącze kotłów 2x110 mm wraz z przyłączeniem do istniejącego komina	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
103	sterownik zbiorczego systemu spalin SZSS	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
104	moduł rozszerzający SZSS-2-R1	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
105	Przepustnica międzykołnierzowa fi 50 mm z dźwignią	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
106	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt.	0,33000	0,00000	0,33000		
107	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
108	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	3,85000	0,00000	3,85000		
109	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12600	0,00000	0,12600		
110	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	24,00000	0,00000	24,00000		
111	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	16,00000	0,00000	16,00000		
112	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	10,00000	0,00000	10,00000		
113	Oprawa LED 24W, natynkowa 60x30cm, strumień świetlny 1800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80, przeciwybuchowa	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
114	Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
115	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
116	Pożarowy wyłącznik prądu	szt.	1,02000	0,00000	1,02000		
117	łączniki instalacyjne	szt.	2,04000	0,00000	2,04000		
118	wsporniki ścienne	szt.	21,21000	0,00000	21,21000		
119	wsporniki ścienne	szt.	21,21000	0,00000	21,21000		
120	złącza kontrolne	szt.	0,42000	0,00000	0,42000		
121	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	20,60000	0,00000	20,60000		
122	płytki kamionkowe GRES antypoślizgowy	m2	25,75500	0,00000	25,75500		
123	zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka	kg	200,99000	0,00000	200,99000		
124	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	6,81750	0,00000	6,81750		
125	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
126	Materiały do naprawy elewacji		1,00000	0,00000	1,00000		
127	automatyka pogodowa i sekcyjna Vitotronic 200-H HK3B	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
128	moduł komunikacyjny LON	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
129	LON mostek kończący	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
130	LON płytki komunikacji MW1, MW2	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
131	sprzęgło hydrauliczne dn 80	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
132	Orurowanie inst wodociągowej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
133	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
134	czujnik temperatury sprzęgła NTC	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
135	czujnik temperatury zasilania NTC, wtyk nr 2, L=5,8m	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
136	wtyk automatyki nr 20	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
137	wtyk automatyki nr 52	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
138	LON przewód L=7,0 m	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
139	opłata utylizacyjna	m3	3,00000	0,00000	3,00000		
140	zbiorczy przewód kondensatu dla 2 kotłów	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
141	materiały pomocnicze	zł		0,00000	2 311,38194		
142	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	0,03000	0,00000	0,03000		

## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
143	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01000	0,00000	0,01000		
144	schody stalowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
145	farba olejna do gruntowania	dm3	0,08200	0,00000	0,08200		
146	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,07700	0,00000	0,07700		
147	zaprawa cementowa M 12	m3	0,00300	0,00000	0,00300		
148	elektrody	szt.	3,50000	0,00000	3,50000		
149	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	8,32000	0,00000	8,32000		
150	rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem, 3 biegunowy, 63A	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
151	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	5,80000	0,00000	5,80000		
152	rury stalowe zaciskane do gazu o śr.zew. 35 mm	m	5,10000	0,00000	5,10000		
153	rury stalowe zaciskane do gazu o śr.zew. 22 mm	m	8,24000	0,00000	8,24000		
154	kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 32 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
155	Kaskada kotłów gazowych, kondensacyjnych kocioł Q=2x25 kW+automatyka pogodowa i obiegów, moduł kaskadowy, regulator kaskadowy, konsola naścienna, zestaw pompy obiegowej kotła (2x), rama montażowa, zawór gazowy dn20 (2x)	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
156	sterownik pokojowy	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
157	odciąg dachowy z kotwą	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
158	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80 l	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
159	Zawór regulacyjny dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
160	Zawór stabilizacji ciś. dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
161	Zawór regulacyjny dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
162	Zawór stabilizacji ciś. dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
163	Pompa MAXO 25/0,5-6	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
164	Pompa MAXO 25/0,5-4	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
165	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
166	Zasobnik c.w.u. biwalentny, o poj. V=1000 l, stal nierdzewna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
167	Pompa MAXO Z 25/0,5-4	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
168	Kompaktowa stacja uzdatniania wody	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
169	Pompa zatapialna dn 32	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
170	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
171	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	szt	0,27600	0,00000	0,27600		
172	deski pomalowane farba białą i czerwoną	szt	0,23200	0,00000	0,23200		
173	piasek	m3	1,96230	0,00000	1,96230		
174	woda	m3	3,29040	0,00000	3,29040		
175	taśma ostrzegawcza z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	m	62,00000	0,00000	62,00000		
176	pospółka	t	22,02200	0,00000	22,02200		
177	tluczeń kamienny niesortowany	t	8,70800	0,00000	8,70800		
178	kształtki PE	szt.	6,69600	0,00000	6,69600		
179	rury gazowe PE 63 SDR11	m	66,34000	0,00000	66,34000		
180	piasek	m3	3,22335	0,00000	3,22335		
181	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,90630	0,00000	0,90630		
182	woda	m3	2,49090	0,00000	2,49090		
183	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
RAZEM							

Słownie:



## OSIR WYSPIARZ ŚWINOUJŚCIE - REMONT KOTŁOWNI

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,00800		
2	środek transportowy	m-g	0,19000		
3	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,15900		
4	żuraw samochodowy	m-g	0,52000		
5	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,00000		
6	wyciąg	m-g	1,26755		
7	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,24000		
8	środek transportowy"	m-g	0,00758		
9	środek transportowy	m-g	0,10300		
10	środek transportowy	m-g	3,27000		
11	środek transportowy"	m-g	1,18000		
12	środek transportowy	m-g	0,52300		
13	samochód dostawczy	m-g	0,09000		
14	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15,61000		
15	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,20000		
16	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	1,58000		
17	środek transportowy'	m-g	0,00140		
18	środek transportowy	m-g	1,60928		
19	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	2,04000		
20	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,12000		
21	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,48000		
22	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,31320		
23	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,22400		
24	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,95760		
25	płytowa zagęszczarka do gruntu	m-g	17,05000		
26	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	2,24000		
27	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,24000		
28	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5,16000		
RAZEM					

*Słownie:*