

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

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

NAZWA INWESTYCJI: Remont kotłowni stałoplanej w budynku Ośrodka Zdrowia

ADRES INWESTYCJI: 77-424 Zakrzewo, ul. Osmańczyka 7

NAZWA INWESTORA: Gmina Zakrzewo

ADRES INWESTORA: 77-424 Zakrzewo, ul. Kujańska 5

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 24.06.2022 r.

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk od R i S [ZS]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	ZS	Razem	Udział %
1	KOTŁOWNIA								
1.1	Remont pomieszczenia kotłowni								
1.1.1	Demontaże, wykucia, rozbiórki								
1.1.2	Stolarka								
1.1.3	Ściany i sufit								
1.1.4	Wywóz gruzu								
1.2	Instalacja elektryczna w kotłowni								
1.3	Montaż kotłowni pelletowej, kondensacyjnej								
2	MONTAŻ INSTALACJI C.O. W GRUNCIE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMANŹCYKA 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMANŹCYKA 7</b>					
1		<b>KOTŁOWNIA</b>			
1.1		<b>Remont pomieszczenia kotłowni</b>			
1.1.1	45111300-1	<b>Demontaże, wykucia, rozbiórki</b>			
1	d.1.1. kalk. własna	Demontaż technologii kotłowni wraz z kotłem i kominem	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
1		1,2 * 1,9	m2	2,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,280</b>
3	KNR 0-19 0928-05 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
1		Uwaga R*0,5 - tylko demontaż			
		4 * 0,85 * 0,45 + 0,8 * 0,8	m2	2,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,170</b>
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m2		
1		(4 * 0,85) * 0,3	m2	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
5	d.1.1. wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
1		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.2	45421000-4	<b>Stolarka</b>			
6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, EI30	m2		
2		1,1 * 2,1	m2	2,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,310</b>
7	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
2		3 * 0,85 * 0,45 + 0,8 * 0,8	m2	1,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,788</b>
8	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie wewnętrznych podokienników - profil MDF	m		
2		4 * 0,85	m	3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
2		3,40 * 0,3	m2	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
1.1.3	45432210-9	<b>Ściany i sufit</b>			
10	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego (ściany+sufity)	m2		
3		[[((5,44 + 5,65 + 2,07 + 4,07 + 5,61 + 8,25 + 2,49 + 1,96) * 2 * 2,90) - 3 * 0,85 * 0,45 - 0,8 * 0,8 - 1,1 * 2,1 - 3 * 1,0 * 2,1 * 2)] + [(32,90 + 40,75 + 4,93 + 8,29)]	m2	276,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,305</b>
11	KNR 4-01 0708-02	Tynkowanie po bruzdach sufitowych	m		
3		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 3	KNR 4-01 0708-02	Tynkowanie po bruzdach ściennych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.1. 3	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - (ściany+sufity)	m2		
		276,305	m2	276,305	
				RAZEM	276,305
14 d.1.1. 3	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod farby - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - (ściany+sufity)	m2		
		276,30	m2	276,300	
				RAZEM	276,300
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - (ściany+sufity)	m2		
		276,30	m2	276,300	
				RAZEM	276,300
16 d.1.1. 3	kalk. własna	Naprawa miejscowa elewacji po robotach związanych z wymianą drzwi i okna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4	90511000-2	Wywóz gruzu			
17 d.1.1. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 4	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45310000-3	Instalacja elektryczna w kotłowni			
19 d.1.2	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu niebetonowym - zasilanie rozdzielnic w kotłowni -Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1.2	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu niebetonowym -Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt		
		3	szt	3,000	

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm	szt		
		5 + 7	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
28 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
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa LED 24W, natynkowa 120x30cm, strumień świetlny 1800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP55, wsp. RA>80,	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa LED 15W, natynkowa 15x15 cm, strumień świetlny 1500 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP55, wsp. RA>80,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu - Pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 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
34 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem, 3 biegunowy, 20A - montaż w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowo-różnicowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3(4)-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 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		
		45	szt.ż ył	45,000	
				RAZEM	45,000
39 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
40 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
41 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 mm <sup>2</sup>	m		
		5,85 + 5,44 + 1,62 + 1,2	m	14,110	
				RAZEM	14,110
42 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
43 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
44 d.1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 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	45331000-6	<b>Montaż kotłowni pelletowej, kondensacyjnej</b>			
49 d.1.3	kalk. własna	Kocioł kondensacyjny na pellet o mocy min 120 kW + automatyka pogodowa i sekcyjna, automatyczny zapłon, automatyczny system odpopielania, wymiennik ze stali kwasoodpornej, automatyczny system podawania paliwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	kalk. własna	Silos pelletu, workowy na stelażu do pojemności do 8,5 ton	szt.		

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	kalk. własna	Przewód elastyczny do podawnia pelletu (25mm) do kotła wraz z niezbędnym osprzętem, o długości c/a 15 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	kalk. własna	System pneumatycznego napełniania silosów pelletu, z króćcem przyłączeniowym tankowania, o długości c/a 6mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Czopuch stalowy, dwuścienny ocieplony dn 250mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR 2-05 0206-01 analogia	Kominy spalinowy, stalowy nierdzewny, dwuścienny, połączenia z uszczelką, o śr. 250 mm, prowadzony po ścianie budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 2-05 0206-01 analogia	Kominy wentylacyjny stalowy nierdzewny, dwuścienny, połączenia z uszczelką, o śr. 250 mm,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne, króćce dn 65 + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Filtroodmulnik 200/65 + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNP ZREW 07 0406-602- 01 analogia	Kłapa zwrotna, kołnierzowa dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 2-18 0220-01	Przepustnica międzykołnierzowa dn 65	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.3	KNR INSTAL 0309-04 analogia	Zawór regulacyjny dn 32+ łupina termoizolacyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.3	KNR INSTAL 0309-04	Zawór stabilizacji ciś. dn 32 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.3	KNR INSTAL 0309-04	Zawó trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa kotłowa 50/0,5-8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa 32/0,5-12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.3	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawory odpowietrzające, automatyczne dn 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	kalk. własna	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Kompaktowa stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa kotła do 100 kW, po=2,5 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane 0-120 oC 0-0,6 MPa wraz z wykonaniem tulei i kurkiem manometrycznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.3	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNNR 4 0522-01	Zawory spustowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe ćwierćobrotowe.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.3	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
76 d.1.3	kalk. własna	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacja cieplną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	kalk. własna	Orurowanie inst wodociągowej w kotłowni wraz z izolacja cieplną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.3	kalk. własna	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3	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
80 d.1.3	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
81 d.1.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji rurowej grzewczej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.1.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze stalowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3	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
85 d.1.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	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
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
88 d.1.3	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
89 d.1.3	KNR 7-08 0301-01	ANALOGIA - System detekcji tlenu węgla w kotłowni wraz z okablowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie i rozruch kotłowni wraz z regulacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>MONTAZ INSTALACJI C.O. W GRUNCIE</b>			
91 d.2	KNR 2-25 0420-01 analogia	Znaki ostrzegawcze - budowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2	KNR 2-25 0417-01	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		7,5 + 7,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - utwardzenie między budynkami kotłowni i GOPS	m3		
		11 * 1,0 * 0,2	m3	2,200	

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,200
94 d.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		13 * 1,0	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
95 d.2	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	m3		
		13 * 1,0 * 0,7	m3	9,100	
				RAZEM	9,100
96 d.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		13 * 0,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
97 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		13 * 0,3	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
98 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		13 * 0,6	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
99 d.2	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych dn 32 - rura przewodowa podwójna PE-x 2x32/125	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.2	KNR 2-20 0304-01 analogia	Montaż rur preizolowanych - złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2	KNR 2-20 0304-01 analogia	Montaż rur preizolowanych - pokrywa termokurczliwa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe 32mm z kurkiem spustowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
104 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		13 * 0,7 * 0,5	m3	4,550	
				RAZEM	4,550
105 d.2	KNR 2-01 0506-01 analogia	Plantowanie nadsypki nad ciepłociągiem	m2		
		13 * 0,8	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
106 d.2	kalkulacja własna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej na nadsypce, w wykopie z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
107 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		13 * 0,2 * 0,7	m3	1,820	
				RAZEM	1,820

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2	KNP 01 0406 -02.03	Ubijanie ręczne gruntu kat.III o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach bez rozpór	m3		
		13 * 0,2 * 0,7	m3	1,820	
				RAZEM	1,820
109 d.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu na murze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		13 * 1,2	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
113 d.2	KNR 2-23 0301-01 analogia	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego	m3		
		13 * 1,0 * 0,2	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
114 d.2	KNR 2-02 1914-04 analogia	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		13 * 1,0	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
115 d.2	KNR 2-25 0420-03 analogia	Znaki ostrzegawcze płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMANŹCYKA 7

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,73540		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,66770		
3	Robocizna	r-g	3,89820		
4	betoniarze gr.II	r-g	7,54117		
5	Robotnicy	r-g	2,50000		
6	Robotnicy	r-g	7,38000		
7	cieśle gr.II	r-g	0,78540		
8	malarze gr.II	r-g	1,96350		
9	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	10,33030		
10	monterzy instalacji sanitarnych gr.II'	r-g	4,00000		
11	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III'	r-g	0,36010		
12	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	33,84520		
13	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	8,02200		
14	monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	12,26220		
15	monterzy gr.II	r-g	12,15840		
16	monterzy gr.II'	r-g	1,16510		
17	murarze gr.II	r-g	3,60360		
18	robotnicy gr.I	r-g	47,61570		
19	robotnicy gr.I	r-g	0,30600		
20	robotnicy gr.I''''	r-g	0,80000		
21	robotnicy gr.I''''	r-g	0,12450		
22	robotnicy budowlani gr.I	r-g	5,80360		
23	robotnicy gr.I''''''''	r-g	1,00000		
24	spawacze gr.II	r-g	3,80090		
25	elektromonterzy gr.II	r-g	0,78790		
26	elektromonterzy gr.III	r-g	7,56788		
27	elektromonterzy gr.IV	r-g	3,52000		
28	elektromonterzy gr.IV	r-g	14,00000		
29	ogrodnicy gr.I	r-g	6,03560		
30	robocizna	r-g	225,44000		
31	robotnicy	r-g	20,89400		
32	robocizna	r-g	629,14879		
33	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	7,04000		
34	robocizna	r-g	0,86000		
35	robocizna	r-g	28,52300		
36	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	1,26000		
37	robocizna"	r-g	3,44000		
38	robocizna	r-g	10,11930		
39	robocizna	r-g	1,37700		
40	robocizna	r-g	2,32000		
41	robocizna 1	r-g	1,17000		
42	robocizna	r-g	35,59600		
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 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	31,20000	0,00000	31,20000		
5	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	52,00000	0,00000	52,00000		

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
6	Puszki modułowa fo 60, głęboka	szt	12,24000	0,00000	12,24000		
7	wyłącznik nadprądowo-różnicowy 3 (4) biegunowy	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
8	Rozłącznik 3(4)-biegunowy izolacyjny	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
9	Szafka z drzwiami przezroczystymi IP55	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
10	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: B16	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
11	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: B10	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
12	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy: B6	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
13	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,20000	0,00000	1,20000		
14	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,16000	0,00000	0,16000		
15	Gruz budowlany zmieszany- utylizacja	m3	1,00000	0,00000	1,00000		
16	Złączki mosiężne 15mm'	szt	0,48000	0,00000	0,48000		
17	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	14,67440	0,00000	14,67440		
18	Linka LgY 16mm2	m	21,84000	0,00000	21,84000		
19	drzwi stalowe ppoż EI30	m2	2,31000	0,00000	2,31000		
20	kotwy stalowe	szt.	18,20184	0,00000	18,20184		
21	pianka poliuretanowa	dm3	0,73308	0,00000	0,73308		
22	silikon	dm3	0,16092	0,00000	0,16092		
23	farba emulsyjna	dm3	79,87833	0,00000	79,87833		
24	farba olejna do gruntowania	dm3	0,43890	0,00000	0,43890		
25	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,41580	0,00000	0,41580		
26	drzwi do rewizji	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
27	obejma montazowa	szt	10,00000	0,00000	10,00000		
28	odciąg dachowy z kotwą	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
29	obejma ścienna	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
30	rura prosta dn 250 mm	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
31	parasol dn 250 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
32	trójnik dn 250 mm 90o	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
33	obejma montazowa	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
34	rura prosta dn 250 mm	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
35	ustnik dn 250mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
36	rewizja dn 250mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
37	trójnik dn 250 mm 45o	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
38	odciąg sztywny	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
39	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm3	55,26000	0,00000	55,26000		
40	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1,78800	0,00000	1,78800		
41	piasek	m3	0,33618	0,00000	0,33618		
42	piasek do zapraw	m3	0,53600	0,00000	0,53600		
43	piasek do zapraw	m3	0,06120	0,00000	0,06120		
44	podokiennik wewnętrzny	m	3,40000	0,00000	3,40000		
45	cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	23,46000	0,00000	23,46000		
46	cement 25 z dodatkami	t	0,10400	0,00000	0,10400		
47	wapno suchogaszone	t	0,13600	0,00000	0,13600		
48	gips szpachlowy	kg	6,07920	0,00000	6,07920		
49	gips szpachlowy	kg	82,89150	0,00000	82,89150		
50	deski pomalowane farba białą i czerwoną	szt	0,08700	0,00000	0,08700		
51	slupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	szt	0,10350	0,00000	0,10350		
52	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
53	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	10,94256	0,00000	10,94256		

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54	masa betonowa	m3	2,67800	0,00000	2,67800		
55	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,02310	0,00000	0,02310		
56	zaprawa cementowa M 80	m3	0,00102	0,00000	0,00102		
57	zaprawa cementowa	m3	0,01300	0,00000	0,01300		
58	preparat gruntujący	kg	58,02405	0,00000	58,02405		
59	papier ścierny	ark.	2,70270	0,00000	2,70270		
60	woda z rurociągu	m3	0,02720	0,00000	0,02720		
61	woda	m3	0,25038	0,00000	0,25038		
62	woda	m3	0,13600	0,00000	0,13600		
63	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00000	0,00000	3,00000		
64	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,20000	0,00000	1,20000		
65	złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zew.	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
66	pokrywa termokurczliwa	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
67	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
68	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
69	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt.	18,00000	0,00000	18,00000		
70	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
71	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	6,00000	0,00000	6,00000		
72	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,40000	0,00000	0,40000		
73	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
74	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
75	syfony umywalkowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
76	Zawór regulacyjny dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
77	Zawór stabilizacji ciś. dn 40 + łupina termoizolacyjna	szt.	3,00000	0,00000	3,00000		
78	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
79	Rozdzielacz rurowy stalowy dn 100, l= 1,5 mb	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
80	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, dn20, po=2,5 bar	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
81	Kocioł kondensacyjny na pellet o mocy min 120 kW + automatyka pogodowa i sekcyjna, automatyczny zapłon, automatyczny system odpopielania, wymiennik ze stali kwasoodpornej, automatyczny system podawania paliwa	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
82	Silos pelletu, workowy na stelażu do pojemności do 8,5 ton	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
83	Przewód elastyczny do podawania pelletu (25mm) do kotła wraz z niezbędnym osprzętem, o długości c/a 15 mb	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
84	System pneumatycznego napełniania silosów pelletu, z króćcem przyłączeniowym tankowania, o długości c/a 6mb	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
85	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa M6.430, fi 65mm	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
86	zawory kulowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		

## REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
87	zawory spustowe	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
88	zawory zwrotne	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
89	zawór odpowietrzający automatyczny dn 15	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
90	Zawory kulowe 32mm z kurkiem spustowym	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
91	Kompaktowa stacja uzdatniania wody	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
92	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80 l	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
93	Termomanometry 0-150 oC, 0-0,6 MPa	szt.	8,00000	0,00000	8,00000		
94	Rura falista z izolacją dn 25 l = 0,95m	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
95	rury preizolowane dn 32 (PE-x 50/125)	m	13,26000	0,00000	13,26000		
96	Filtroomulnik 200/50 + termoizolacja	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
97	Pompa 32/0,5-12	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
98	Pompa 50/0,5-8	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
99	Sprzęgło hydrauliczne, króćce dn 65 + termoizolacja	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
100	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej)	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
101	umywalki stalowe	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
102	tabliczki do oznakowania ciepłociągu	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
103	wsporniki do elementów	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
104	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
105	czopuch dn 250, dwuścienny ocieplony	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
106	Przepustnica międzykołnierzowa fi 65mm z dźwignią	szt.	5,00000	0,00000	5,00000		
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.	8,00000	0,00000	8,00000		
112	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	10,00000	0,00000	10,00000		
113	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
114	Oprawa LED 15W, natynkowa 15x15 cm, strumień świetlny 1500 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP55, wsp. RA>80,	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
115	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, IP55, wsp. RA>80,	szt.	7,00000	0,00000	7,00000		

REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
116	rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem, 3 biegunowy, 25A	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
117	Pożarowy wyłącznik prądu	szt.	1,02000	0,00000	1,02000		
118	łączniki instalacyjne	szt.	5,10000	0,00000	5,10000		
119	wsporniki ścienne	szt.	21,21000	0,00000	21,21000		
120	wsporniki ścienne	szt.	14,25110	0,00000	14,25110		
121	złącza kontrolne	szt.	0,42000	0,00000	0,42000		
122	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	20,60000	0,00000	20,60000		
123	Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	15,60000	0,00000	15,60000		
124	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,54400	0,00000	17,54400		
125	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1,25460	0,00000	1,25460		
126	Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
127	Materiały do naprawy elewacji		1,00000	0,00000	1,00000		
128	Orurowanie inst wodociągowej w kotłowni wraz z izolacją cieplną.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
129	Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
130	opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>	3,00000	0,00000	3,00000		
131	przewód miedziany linka 1,0mm <sup>2</sup>	m	25,00000	0,00000	25,00000		
132	moduł sterujący zaworem detektor tlenku węgla ,sygnalizator optyczny akustyczny zewn.	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
133	taśma ostrzegawcza z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm <sup>2</sup>	szt	6,50000	0,00000	6,50000		
134	materiały pomocnicze	zł		0,00000	7 139,57627		
RAZEM							

**Słownie:**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,00800		
2	środek transportowy	m-g	0,17000		
3	plytowa zagęszczarka do gruntu	m-g	4,48500		
4	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,00000		
5	wyciąg	m-g	0,08940		
6	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,80000		
7	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,30600		
8	środek transportowy"	m-g	0,08289		
9	środek transportowy	m-g	2,01728		
10	środek transportowy"	m-g	0,09000		
11	środek transportowy	m-g	0,00300		
12	środek transportowy	m-g	0,10000		
13	samochód dostawczy	m-g	0,09000		
14	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06000		
15	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,20000		
16	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3,15000		
17	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,23000		
18	środek transportowy	m-g	0,06930		
19	środek transportowy	m-g	0,00816		
20	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,68000		
21	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,12000		
22	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,72000		
23	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,60000		
24	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,10200		
25	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,11932		
26	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0,43680		
RAZEM					



REMONT KOTŁOWNI W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W ZAKRZEWIE, UL. OSMAŃCZYKA 7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

*Słownie:*

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 KOTŁOWNIA	3
2 MONTAŻ INSTALACJI C.O. W GRUNCIE	9
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie materiałów	12
Zestawienie sprzętu	16
Spis treści	18