

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty rozbiórkowe
45262522-6	Roboty murarskie
45262610-0	Kominy
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331110-0	Instalowanie kotłów
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45410000-4	Tynkowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI:** MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
DZIERZBINIE-KOLONIA

**ADRES INWESTYCJI:** Dzierzb-Kolonia 32, 62-831 Korzeniew, gm. Mycielin, działki nr 353/4,  
353/5, 150/5, 150/6

**NAZWA INWESTORA:** Gmina Mycielin z/s w Słuszkowie

**ADRES INWESTORA:** 62-831 Korzeniew, Słuszków 27

**BRANŻE:** Sanitarna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:**

mgr inż. Tadeusz Kukula

**DATA OPRACOWANIA:** 06.05.2024

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

**WYKONAWCA:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	KOTŁOWNIA C.O. NA BIOMASĘ	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Rury i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Izolacje rur i przewodów	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Roboty budowlane w pom. kotłowni i składu opału	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Kosztorys netto</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>VAT 23%</b>				<b>0,00</b>
	<b>Kosztorys brutto</b>				<b>0,00</b>

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>					
1		<b>KOTŁOWNIA C.O. NA BIOMASĘ</b>			
1.1	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż istn. zlewozmywaka stalowego - bez odzysku na złom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1110-05	Demontaż istn. instalacji rurowej kotłowni olejowej z rur stalowych czarnych, izolowanych termicznie, o zakresie średnic dn 15-80 mm - bez odzysku na złom	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0423-01 analogia	Demontaż istn. armatury odcinającej stalowej o zakresie średnic dn 20-80 mm - bez odzysku na złom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0423-01 analogia	Demontaż istn. armatury kontrolno-pomiarowej - bez odzysku na złom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż istn. naczynia wzbiorniczego systemu otwartego, zamontowanego na zewnątrz kotłowni, na konstrukcji wsporczej zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku sali gimnastycznej - bez odzysku na złom	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż istn. pomp obiegowych c.o. - bez odzysku na złom	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR 2-05 0206-01 z.o.7.	Demontaż istn. kominów spalinowych ze stali żaroodpornej dn 270 mm, izolowanych termicznie, o wysokości h=11 m, mocowanych do ściany budynku sali gimnastycznej z zapleczem klamrami stalowymi - bez odzysku na złom	t		
		0,30 * 2	t	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-10 analogia	Demontaż istn. czopucha stalowego okrągłego dn 250 mm - bez odzysku na złom	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0413-04 analogia	Demontaż istn. kotłów węglowych z zasobnikami i podajnikami ślimakowymi opału o mocy Q=100 kW, każdy, do dalszego wykorzystania - do odzysku i przekazania Inwestorowi	koci oł		
		2	koci oł	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych - drzwi stalowe w kotłowni - bez odzysku na złom	m2		
		1,80 * 2,05	m2	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
1.2	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 4 0503-03 analogia	Kotły c.o. przeznaczone do spalania peletu drzewnego 80 kW 95 st. C 3 bar przeznaczone, zastępczo - zrębek drzewnych, wraz z automatycznym podajnikiem ślimakowym i osprzętem wg projektu i specyfikacji materiałowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze c.o. z rur stalowych dn 150 mm, L=1,2 m, izolowane termicznie ze spustem wody dn 25 mm (zasilanie + powrót)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa c.o., elektroniczna U=1*230V,50 Hz	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający z siłownikiem elektrycznym, dn32, Kvs=28,0 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający z siłownikiem elektrycznym, dn25, Kvs=18,0 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynie wzbiorcze ciśnieniowe przeponowe poj. 400 dm3 wraz z osprzętem, na ciśnienie 6,0 bar, ciśnienie statyczne po=3,0 bar i złączem odcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 0144-01	Stacja uzdatniania wody, nadzór poprzez Wi-Fi w komplecie z filtrem sznurkowym dn 20 mm i węzami elastycznymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. dn 15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	KNNR 4 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - 2,5 l	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.2	KNNR 4 0531-04	Manometry tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		15 + 1	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.1.2	KNNR 2-15 0112-02	Reduktor ciśnienia zimnej wody dn 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz do wody zimnej dn 20 mm, Qn=2,5 m3/h, o połączeniach gwintowanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNNR 4 0411-04	Zawór bezpieczeństwa c.o., dn 32 mm, 3 bar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej bez ociekacza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające kulowe dn 15 mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające kulowe dn 20 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe dn 25 mm PN6, Tmax.=100C	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające kulowe dn 50 mm PN6, Tmax.=100C	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1.2	KNNR 4 0411-07	Zawory odcinające kulowe dn 65 mm PN6, Tmax.=100C	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawory odcinające kulowe dn 80 mm PN6, Tmax.=100C	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 65 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR 7-09 2401-08 cz.II z.o. 8 analogia	Komin spalinowy ze stali nierdzewnej dwuścienny dn wewn. 300 mm, przewód izolowany termicznie, system odprowadzania spalin ze stali nierdzewnej, hermetyczny, szczelny i odporny na zawilgocenie, montowany do ściany budynku sali gimnastycznej klamrami stalowymi, H=ca 12,0 mb, wg projektu - sztuk 2	m		
		2 * 12,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.1.2	KNR 2-31 0404-04 analogia	Montaż odwodnienia liniowego w posadzce w formie korytek odpływowych z rusztem ze stali ocynkowanej i króćcem	m		
		6,90	m	6,900	
				RAZEM	6,900
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. i sprawdzenie działania oraz szkolenie z obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Rury i przewody</b>			
46 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,00mm - przewody do wody zimnej, wody uzdatnionej	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm - przewody do wody zimnej, wody uzdatnionej	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do zlewozmywaka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.46 + poz.47 + 0,50	m	11,500	
				RAZEM	11,500
51 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.50	m	11,500	
				RAZEM	11,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.3	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa 50x4,5mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.3	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rura wielowarstwowa 63x6,0mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1.3	KNR 0-13 0128-07 analogia	Rurociągi o śr. 90 mm - rura wielowarstwowa 90x8,5mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.1.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności przewodów grzewczych i rur c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności przewodów grzewczych i rur c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56	m	86,000	
				RAZEM	86,000
59 d.1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie przewodów grzewczych i rur c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.58	m	86,000	
				RAZEM	86,000
60 d.1.3	KNR 2-17 0101-04	Kanał wentylacji grawitacyjnej nawiewnej typu „Z” z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątny o wymiarach: 400 * 200 mm, z osiatkowanym wlotem i wylotem	m2		
		3,80 * (0,40 * 2 + 0,20 * 2)	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
61 d.1.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 250 mm dwuścienne, przewody izolowane termicznie, system odprowadzania spalin ze stali nierdzewnej, hermetyczne, szczelne i odporne na zawilgocenie	m2		
		(1,90 + 3,60) * 0,79	m2	4,345	
				RAZEM	4,345
<b>1.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje rur i przewodów</b>			
62 d.1.4	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.46	m	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.47	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.4	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.52	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.4	KNZ-15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.53	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.4	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.54	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1.4	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.55	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.4	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.56	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>1.5</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty budowlane w pom. kotłowni i składu opału</b>			
69 d.1.5	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru starych drzwi (bez odzysku na złom) i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - drzwi stalowe techniczne EI30 z ościeżnicą - jednoskrzydłowe pełne, koloru szarego, wyposażone w zamek patentowy	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.5	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru starych drzwi (bez odzysku na złom) i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - drzwi stalowe techniczne EI60 z ościeżnicą - jednoskrzydłowe pełne, koloru szarego, wyposażone w zamek patentowy	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
71 d.1.5	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru starych drzwi (bez odzysku na złom) i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi stalowe techniczne termoizolowane z ościeżnicą - jednoskrzydłowe pełne, koloru szarego, wyposażone w zamek patentowy i zamknięcie bezklamkowe - dźwignię antypaniczną od wewnątrz	m2		
		1,00 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.5	KNR K-30 0106-01	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych P+W grubości 12 cm w pom. WC	m2		
		3,50 * 8,90	m2	31,150	
				RAZEM	31,150
73 d.1.5	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami w pom. WC i w miejscu po demontowanych drzwiach zewnętrznych i oknach w nieużytkowanym pom. dawnej kotłowni w piwnicy	m3		
		0,25 * (1,80 * 2,05)	m3	0,923	
				RAZEM	0,923
74 d.1.5	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na proj. ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy tynkarskiej obustronnie i na proj. zamurowaniach lub uzupełnieniach ścian	m2		
		3,50 * 8,90 * 2 + (1,80 * 2,05) * 2	m2	69,680	
				RAZEM	69,680
75 d.1.5	NNRNKB 202 2807-05	Posadzki wielobarwne z płytek gresowych technicznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej - posadzki wraz z cokolikami	m2		
		46,00	m2	46,000	
				RAZEM	46,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.5	KNR 2-02 1110-04 analogia	Podłoga z płyt OSB3 o grubości 22 mm na konstrukcji z belek drewnianych impregnowanych o przekroju 20x33 cm, układanych na istn. posadzce betonowej w rozstawie co 60 cm wg projektu	m2		
		18,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.1.5	KNR AT-52 0303-01 analogia	Sufit podwieszany o klasie REI60 z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na konstrukcji jednopoziomowej z profili CD 60 z pokryciem 1 x 15 mm - pom. kotłowni	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.1.5	KNR AT-52 0303-01 analogia	Sufit podwieszany o klasie REI120 z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na konstrukcji jednopoziomowej z profili CD 60 z pokryciem 1 x 15 mm + 1 x 12,5 mm - pom. składu opału	m2		
		18,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.1.5	KNR 2-17 0136-02 analogia	Kłapy p.poż o klasie EI60 stalowe kołowe odcinające do przewodów wentylacyjnych o śr. do 160 mm, automatyczne - montowane w sufitach podwieszanych i doprowadzone do istn. wywiewników dachowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR 2-17 0136-02 analogia	Kłapy p.poż o klasie EI120 stalowe kołowe odcinające do przewodów wentylacyjnych o śr. do 160 mm, automatyczne - montowane w sufitach podwieszanych i doprowadzone do istn. wywiewników dachowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie ścian i ościeży	m2		
		118,00	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
82 d.1.5	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni ścian i ościeży wewnętrznych - bez gruntowania - kolor ciemnopopielaty - ściany i ościeża pomieszczeń kotłowni (pom. kotłowni, pom. składu opału, pom. pompowni i pom. stacji uzdatniania wody) do wysokości 1,8 m od posadzki	m2		
		poz.81	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
83 d.1.5	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni ścian i ościeży wewnętrznych - bez gruntowania - kolor biały - ściany i ościeża pomieszczeń kotłowni (pom. kotłowni, pom. składu opału, pom. pompowni i pom. stacji uzdatniania wody) powyżej wysokości 1,8 m od posadzki	m2		
		poz.81	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
84 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufitów	m2		
		18,00 + 30,00	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
85 d.1.5	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni sufitów - bez gruntowania - kolor biały - sufity pomieszczeń kotłowni (pom. kotłowni, pom. składu opału, pom. pompowni i pom. stacji uzdatniania wody)	m2		
		poz.84	m2	48,000	
				RAZEM	48,000

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne	r-g	980,8270	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	cegła budowlana pełna	szt	343,3560	0,0000	343,3560	0,00	0,00
2	cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0909	0,0000	0,0909	0,00	0,00
3	drut stalowy okrągły, ocynkowany, o średnicy 0,7 mm	kg	0,7600	0,0000	0,7600	0,00	0,00
4	drzwi stalowe techniczne EI30 z ościeżnicą - jednoskrzydłowe pełne, koloru szarego, wyposażone w zamek patentowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	drzwi stalowe techniczne EI60 z ościeżnicą - jednoskrzydłowe pełne, koloru szarego, wyposażone w zamek patentowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	drzwi stalowe techniczne termoizolowane z ościeżnicą - jednoskrzydłowe pełne, koloru szarego, wyposażone w zamek patentowy i zamknięcie bezklamkowe - dźwignię antypaniczną od wewnątrz	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	dwuzłaczki przejściowe mosiężne o śr. 50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
8	dwuzłaczki przejściowe mosiężne o śr. 50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
9	dwuzłaczki przejściowe mosiężne o śr. 65 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
10	dwuzłaczki przejściowe mosiężne o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
11	farba akrylowa wewnętrzna biała	dm3	47,9906	0,0000	47,9906	0,00	0,00
12	farba olejna wewnętrzna ciemnopopielata	dm3	34,1138	0,0000	34,1138	0,00	0,00
13	filtr siatkowy kołnierzyowy mosiężny o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
14	filtr siatkowy mosiężny o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
15	filtr siatkowy mosiężny o śr. 65 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	filtr siatkowy mosiężny o śr. 80 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	klamra ścienna ze stali nierdzewnej do rur dn 300mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
18	kolano z pianki PUR gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 16 mm	szt	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
19	kolano z pianki PUR gr. 20 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 20 mm	szt	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
20	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 16 mm	szt	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
21	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 25 mm	szt	1,0800	0,0000	1,0800	0,00	0,00
22	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 50 mm	szt	1,4000	0,0000	1,4000	0,00	0,00
23	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 63 mm	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
24	kolano z pianki PUR gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 90 mm	szt	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
25	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	99,7800	0,0000	99,7800	0,00	0,00
26	komin spalinowy dwuścienny dn wewn. 300 mm, przewód izolowany termicznie, z daszkiem, trójnikiem, zakończenie wylotu, z uszczelką, z otworem pomiarowym i drzwiczkami ze stali nierdzewnej, H=ca 12,0 mb wg projektu	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
27	konstrukcja wsporcza	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	korytka odpływowe z rusztem ze stali ocynkowanej i króćcem	m	6,9000	0,0000	6,9000	0,00	0,00
30	kotły c.o. przeznaczone do spalania peletu drzewnego 80 kW 95 st. C 3 bar przeznaczone, zastępczo - zrębek drzewnych, wraz z automatycznym podajnikiem ślimakowym i osprzętem wg projektu i specyfikacji materiałowej	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
31	krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m3	1,8480	0,0000	1,8480	0,00	0,00
32	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	9,3000	0,0000	9,3000	0,00	0,00
33	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	6,0600	0,0000	6,0600	0,00	0,00
34	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	3,9000	0,0000	3,9000	0,00	0,00
35	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	0,00
36	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 63 mm	szt	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
37	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 90 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
38	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
39	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	1,2166	0,0000	1,2166	0,00	0,00
40	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	1,2768	0,0000	1,2768	0,00	0,00
41	kurek manometryczny trójdrożny	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
42	łącznik poprzeczny do CD 60	szt	254,4000	0,0000	254,4000	0,00	0,00
43	łącznik wzdłużny do CD 60	szt	7,6800	0,0000	7,6800	0,00	0,00
44	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2,0600	0,0000	2,0600	0,00	0,00
45	mankiet	m	7,4750	0,0000	7,4750	0,00	0,00
46	manometr tarczowy	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
47	masa finiszowa	kg	5,2800	0,0000	5,2800	0,00	0,00
48	masa szpachlowa konstrukcyjna	kg	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00
49	naczynie wzbiornicze ciśnieniowe przeponowe poj. 400 dm3 wraz z osprzętem, na ciśnienie 6,0 bar, ciśnienie statyczne po=3,0 bar	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	nity plastikowe	szt	857,0000	0,0000	857,0000	0,00	0,00
51	odpowietrznik automatyczny dn 15 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
52	osłony na zasuwy z płaszczem z PCV o śr.63 mm	szt	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
53	osłony na zasuwy z płaszczem z PCV o śr.90 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
54	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
55	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 16 mm i gr. 20 mm	m	1,0100	0,0000	1,0100	0,00	0,00
56	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 16 mm i gr. 40 mm	m	30,3000	0,0000	30,3000	0,00	0,00
57	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	10,1000	0,0000	10,1000	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
58	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 25 mm i gr. 40 mm	m	6,0600	0,0000	6,0600	0,00	0,00
59	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	10,1000	0,0000	10,1000	0,00	0,00
60	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 63 mm i gr. 40 mm	m	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
61	otulina z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV o śr. 90 mm i gr. 40 mm	m	25,7500	0,0000	25,7500	0,00	0,00
62	pianka pistoletowa poliuretanowa	dm3	1,9140	0,0000	1,9140	0,00	0,00
63	piasek	m3	0,1139	0,0000	0,1139	0,00	0,00
64	piasek do zapraw	m3	0,2954	0,0000	0,2954	0,00	0,00
65	płytki gresowe podłogowe techniczne o wym. 30x30 cm	m2	48,3000	0,0000	48,3000	0,00	0,00
66	płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 22 mm	m2	18,9000	0,0000	18,9000	0,00	0,00
67	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm ognioodporne	m2	18,5400	0,0000	18,5400	0,00	0,00
68	płyty gipsowo-kartonowe gr. 15 mm ognioodporne	m2	49,4400	0,0000	49,4400	0,00	0,00
69	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4,1796	0,0000	4,1796	0,00	0,00
70	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
71	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,1297	0,0000	1,1297	0,00	0,00
72	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0,8208	0,0000	0,8208	0,00	0,00
73	pompa obiegowa c.o., elektroniczna U=1*230V,50 Hz	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
74	preparat gruntujący	dm3	36,0400	0,0000	36,0400	0,00	0,00
75	profil CD 60	m	156,4800	0,0000	156,4800	0,00	0,00
76	profil UD	m	60,4800	0,0000	60,4800	0,00	0,00
77	przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	3,2153	0,0000	3,2153	0,00	0,00
78	przewód wentylacyjny stalowy o klasie EIS120 o śr. do 160 mm	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	przewód wentylacyjny stalowy o klasie EIS60 o śr. do 160 mm	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	przewód wentylacyjny, prostokątny, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie do 1400 mm z osiatkowanym wlotem i wylotem	m2	3,4200	0,0000	3,4200	0,00	0,00
81	pustak ceramiczny gr. 12 P+W	szt	254,1840	0,0000	254,1840	0,00	0,00
82	reduktor ciśnienia zimnej wody dn 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	rozdzielacze c.o. z rur stalowych dn 150 mm, L=1,2 m, izolowane termicznie ze spustem wody dn 25 mm	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
84	rura wielowarstwowa 16x2,00mm w sztangach	m	34,4300	0,0000	34,4300	0,00	0,00
85	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w sztangach	m	12,3000	0,0000	12,3000	0,00	0,00
86	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w sztangach	m	6,1800	0,0000	6,1800	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
87	rura wielowarstwowa 50x4,5mm w sztangach	m	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
88	rura wielowarstwowa 63x6,0mm w sztangach	m	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
89	rura wielowarstwowa 90x8,5mm w sztangach	m	25,5000	0,0000	25,5000	0,00	0,00
90	rurka syfonowa	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
91	stacja uzdatniania wody, nadzór poprzez Wi-Fi w komplecie z filtrem sznurkowym dn 20 mm i węzami elastycznymi typu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
92	stalowe elementy kotwiące	szt	105,6000	0,0000	105,6000	0,00	0,00
93	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	sznur konopny smołowany	kg	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,00
95	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3,4165	0,0000	3,4165	0,00	0,00
96	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	5,4810	0,0000	5,4810	0,00	0,00
97	taśma zbrojąca	m	70,5600	0,0000	70,5600	0,00	0,00
98	termometr bimetaliczny, manometryczny tarczowy, zakres pomiaru 0-120oC	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
99	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	41,2300	0,0000	41,2300	0,00	0,00
100	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	15,3000	0,0000	15,3000	0,00	0,00
101	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	7,5000	0,0000	7,5000	0,00	0,00
102	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt	8,7000	0,0000	8,7000	0,00	0,00
103	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 63 mm	szt	11,5500	0,0000	11,5500	0,00	0,00
104	uchwyt do rur wielowarstwowych o śr. 90 mm	szt	17,5000	0,0000	17,5000	0,00	0,00
105	uchwyt do rur z PVC o średnicy 50	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
106	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
107	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
108	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 65 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr. 80 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
110	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	3,8304	0,0000	3,8304	0,00	0,00
111	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00
112	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	5,2140	0,0000	5,2140	0,00	0,00
113	wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0318	0,0000	0,0318	0,00	0,00
114	wieszak obrotowy noniuszowy	kpl	55,6800	0,0000	55,6800	0,00	0,00
115	wkręt 3,5 x 25 mm	szt	1 248,0000	0,0000	1 248,0000	0,00	0,00
116	wkręt mosiężny do drewna stożk.	kg	3,7800	0,0000	3,7800	0,00	0,00

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
117	woda	m3	0,4337	0,0000	0,4337	0,00	0,00
118	wodomierz do wody zimnej dn 20 mm, Qn=2,5 m3/h, o połączeniach gwintowanych	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
119	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,2181	0,0000	0,2181	0,00	0,00
120	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	12,4200	0,0000	12,4200	0,00	0,00
121	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	332,1200	0,0000	332,1200	0,00	0,00
122	zaprawa tynkarska maszynowa	kg	1 059,1360	0,0000	1 059,1360	0,00	0,00
123	zasuwy stalowe p.poż o klasie REI120 kołowe odcinające do przewodów wentylacyjnych o śr. do 160 mm, automatyczne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
124	zasuwy stalowe p.poż o klasie REI60 kołowe odcinające do przewodów wentylacyjnych o śr. do 160 mm, automatyczne	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
125	zawory odcinające kulowe dn 15 mm	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
126	zawory odcinające kulowe dn 20 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
127	zawory odcinające kulowe dn 25 mm PN6	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
128	zawory odcinające kulowe dn 50 mm PN6	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
129	zawory odcinające kulowe dn 65 mm PN6	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
130	zawory odcinające kulowe dn 80 mm PN6	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
131	zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
132	zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
133	zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 65 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
134	zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 80 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
135	zawór bezpieczeństwa c.o., dn 32 mm, 3 bar	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
136	zawór kulowy gwintowany dn20	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
137	zawór odcinający kulowy czepalny ze złączką do węża dn15	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
138	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
139	zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający z siłownikiem elektrycznym, dn25, Kvs=18,0 m3/h	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
140	zawór regulacyjny 3-drogowy, mieszający z siłownikiem elektrycznym, dn32, Kvs=28,0 m3/h	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
141	zawór zwrotny mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
142	zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - 2,5 l	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
143	zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej bez ociekacza	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
144	złącze odcinające naczynia wzbiorczego R 1*1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
145	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      ***zero i 0/100 zł***

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h	m-g	3,7488	0,00	0,00
2	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,4154	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	0,3060	0,00	0,00
4	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,3060	0,00	0,00
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,2025	0,00	0,00
6	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,8400	0,00	0,00
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,2770	0,00	0,00
8	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1080	0,00	0,00
9	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,2495	0,00	0,00
10	wyciąg szybowy elektrycz. 1,5t	m-g	0,3042	0,00	0,00
11	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,3600	0,00	0,00
12	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,7360	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**