

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW  
RYNEK 3  
63 – 708 ROZDRAŻEW

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

**WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /**

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

**SEKCJA F - BUDOWNICTWO**

**45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej  
i deszczowej**

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji deszczowej
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do  
do odprowadzenia ścieków

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

### **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA**

Wartość /netto/ : zł  
słownie:

Podatek VAT 23%: zł  
słownie:

OGÓŁEM: zł  
słownie:

INWESTOR: **GMINA ROZDRAŻEW**  
**RYNEK 3**  
**63 – 708 ROZDRAŻEW**

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

# **OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT**

## **1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego**

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ,  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

## **2. Inwestor:**

**GMINA ROZDRAŻEW  
UL. RYNEK 3  
63- 708 ROZDRAŻEW**

## **3. Autor opracowania:**

**ANDRZEJ CICHORADZKI  
UL. WAŃKOWICZA 92/9  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOSKI**

## **3. Data opracowania:**

**25.08.2015 r**

## **4. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

## **5. Zawartość opracowania:**

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy

- Zestawienia

## 6. ZAKRES RZECZOWY

### 6.1. KANALIZACJA SANITARNA

#### ZESTAWIENIE KANAŁÓW SANITARNYCH

Nr Kanału	Rura PVC ø 200/5,9	Studnie kanalizacyjne	
	/ mb /	ø 425	BS1000
KS – 6	122	3	1 /ul. Witosy/

**RAZEM Kanały sanitarne PVC-U ø 200/5,9 mm L = 122 mb**

**Studnia inspekcyjna PE ø 425 mm szt. = 3**

**Studnia rewizyjne żelbet 1000 mm szt. = 1**

#### ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PRZYKANALIKÓW

1. Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 160/4,7 mm L = 36 mb
2. Trójnik kanalizacyjny PVC ø 200/160 mm szt. - 5
3. Studnie kanalizacyjne ø 315 mm szt. - 7

### 6.2. KANALIZACJA DESZCZOWA

#### ZESTAWIENIE KANAŁÓW DESZCZOWYCH

Nr Kanału	Długość	Rury kanalizacyjne PVC-U	Studnie kanalizacyjne	
		315/9,2	ø 425	BS1000
KD – 6	122		3	1
Ul. Witosy				

---

**RAZEM            Kanalizacja deszczowa            L = 122 mb**

**Studnie kanalizacyjne    PE ø 425 mm            szt. = 3**

**Studnia rewizyjne żelbet 1000 mm            szt. = 1**

### **ZESTAWIENIE   DŁUGOŚCI   PRZYKANALIKÓW**

Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 160/4,7 mm    L = 36 mb

Trójnik kanalizacyjny PVC ø 315/160 mm            szt. – 5

Studnie kanalizacyjne PE ø 315 mm            szt. - 7

## **7. Katalogi i normatywy**

- KNR-y, kalkulacja własna

## **8. Kalkulacja kosztów**

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY NR 1
DO TABELI ELEMENTÓW SCALONYCH

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA

KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA

Roboty ziemne , roboty instalacyjno - montażowe

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	ROBOTY ZIEMNE 122+122+45+45	mb	334				
2.	ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE	mb	334				
	RAZEM	mb	334				
				OGÓŁEM			

Uwaga: cena jednostkowa – zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku

Wartość netto formularza winna być zgodna z wyliczeniem sumy końcowej kosztorysu

.....

## KOSZTORYS OFERTOWY

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w miejscowości Rozdrażew - Osiedle ul. Witosa  
**ADRES INWESTYCJI** : 63 - 708 Rozdrażew - Osiedle ul. Witosa  
**INWESTOR** : Gmina ROZDRAŻEW  
**ADRES INWESTORA** : 63-708 ROZDRAŻEW UL. RYNEK 3  
**BRANŻA** : sanitarna - kanalizacja sanitarna i deszczowa z przykanalikami

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

Narzut podstawowy [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , M, $S+Kp(S)$
podatek VAT [V] .....	% $R+Kp(R)+Z(R)$ , $M+Z(M)$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

*Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu*

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**

**Data zatwierdzenia**



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	122+122 = 244m 45+45 = 90 m 0.334	km	0.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.334</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	122 x 1,0 x 2,2 = 268,4      90X 0.8 X 1,5= 108 122x 1,0 x 1.9 = 219,6 596	m <sup>3</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	596x 4 = 2384 2384	m <sup>3</sup>	2384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2384.000</b>
4	KNR 2-01	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	596	m <sup>3</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	596 x 20 = 11920 11920	m <sup>3</sup>	11920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11920.000</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	596	m <sup>3</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie piasku oraz podbudowy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	596	m <sup>3</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkiem skrzyniowym w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0324-02	122x 2,2 x2=537 45X 2 X 1,5 = 135 672	m <sup>2</sup>	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>			
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	122 X 1,20 = 146.4 45 x 1.0 = 45.0 191.4	m <sup>2</sup>	191.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.400</b>
10	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03	122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	18 0408-05	122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
12	KNR-W 2-	Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt		
d.2	18 0422-03	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-	Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
d.2	18 0422-05	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	wycena	Studnie żelbetowe typu BS1000 z włazem żeliwnym przejazdowym z gotową kinetą wys 2.0 m	szt		
d.2	własna kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości PRZEDMIAR- osiedle ul. Witosa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową śr. 315 9+9=18 śr.425 3+3=6 24	szt  szt	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45+45=90 90	m  m	  90.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45° - 5 x 2 = 10 10	szt  szt	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	wycena d.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna  0.334	km  km	  0.334	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.334</b>
19	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 122+122 = 244m 45+45 = 90 m	km	0.334		
2 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 122 x 1,0 x 2,2 = 268,4    90X 0.8 X 1,5= 108 122x 1,0 x 1,9 = 219,6	m <sup>3</sup>	596		
3 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 596x 4 = 2384	m <sup>3</sup>	2384		
4 d.1	KNR 2-01 0206-02	Dowóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>	596		
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 596 x 20 = 11920	m <sup>3</sup>	11920		
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	596		
7 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie piasku oraz podbudowy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	596		
8 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkiem skrzyniowym w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 122x 2,2 x2=537 45X 2 X 1,5 = 135	m <sup>2</sup>	672		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>				
9 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm $122 \times 1,20 = 146,4$ $45 \times 1,0 = 45,0$	m <sup>2</sup>	191,4		
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	122		
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	122		
12 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	4		
13 d.2	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt	4		
14 d.2	wycena własna kalk. własna	Studnie żelbetowe typu BS1000 z włazem żeliwnym przejazdowym z gotową kinetą wys 2.0 m	szt	2		
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową śr. 315 9+9=18 śr. 425 3+3=6	szt	24		
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $45+45=90$	m	90		
17 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45° - 5 x 2 = 10	szt	10		
18 d.2	wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna	km	0.334		
19 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
20 d.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Witosza

TABLE 5. ELEMENTY PRACY

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I DROGO- WE						
2	ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE						
	RAZEM netto						
	podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Ruda Śląska ul. Witosa

ZESTAWIENIE ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	741.4875		
2.	robocizna'	km	0.3340		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Studnia żelbetowa typu BS1000 z wjazdem żeliwno-betonowym, gotową kinetą	szt	2.0000		2.0000							
2.	kineta studzienki z PE śr. 425	szt	6.0000		6.0000							
3.	trzon studzienki rura karbowana śr. 315	szt	18.0000		18.0000							
4.	pokrywa żeliwna śr. 315	szt	18.0000		18.0000							
5.	rura teleskopowa śr. 315	szt	18.0000		18.0000							
6.	szalunek skrzyniowy	t	1.8144		1.8144							
7.	piasek	m³	596.0000		596.0000							
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	35.0262		35.0262							
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	4.8000		4.8000							
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m³	0.0400		0.0400							
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III"	m³	0.0300		0.0300							
12.	woda z rurociągu'	m³	3.8900		3.8900							
13.	woda z rurociągu"	m³	1.7300		1.7300							
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m³	0.0800		0.0800							
15.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm"	m³	0.0600		0.0600							
16.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0534		0.0534							
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm'	m	1.5000		1.5000							
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50mm"	m	1.5000		1.5000							
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	91.8000		91.8000							
20.	rury PVC-U litych kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	124.4400		124.4400							
21.	rury PVC-U lite kanalizacji zewnętrz- nej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	124.4400		124.4400							
22.	kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45°	szt	10.0000		10.0000							
23.	kształtki kanalizacyjne dwukielicho- we PVC-U lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	4.0000		4.0000							
24.	kształtki kanalizacyjne dwukielicho- we PVC-U lite z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt	4.0000		4.0000							
25.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym'	szt.	0.1000		0.1000				ICB SRED NIE			
26.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym"	szt.	0.1000		0.1000				ICB SRED NIE			
27.	pokrywa żeliwna śr. 425	szt	6.0000		6.0000							
28.	trzon studzienki rura karbowana śr. 425	m	6.0000		6.0000							
29.	kineta studzienki z PE śr. 315	szt	18.0000		18.0000							
30.	rura teleskopowa śr. 425	szt	6.0000		6.0000							
31.	uszczelka	szt	48.0000		48.0000							
32.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	1.0000		1.0000							
33.	uszczelki gumowe płaskie"	szt.	1.0000		1.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Niechorze ul. Witosa

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwig 5t	m-g	26.1408		
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	89.8768		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.5692		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	41.9584		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5030		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.6800		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.7196		
8.	samochód skrzyniowy'	m-g	3.1600		
9.	samochód skrzyniowy"	m-g	3.1600		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	240.3072		
11.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	169.0256		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: