
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Komunalny
ADRES INWESTYCJI : 45-574 Opole ul. Podmiejska 69 dz. nr 1/32 k.m. 1
INWESTOR : Zakład Komunalny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 45-574 Opole ul. Podmiejska 69
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Budowa podziemnej instalacji ciepłowniczej i instalacji ogrzewania - inst. elektryczne.

DATA OPRACOWANIA : 08.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f] W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g] Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h] Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka " R " zł/rg;
- koszty " KP " pośrednie w %;
- zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieci zewnętrzne.						
1.1	4.Kanalizacja teletechniczna na odcinku od istniejącej budynku „A” do projektowanej szafki zasilająco sterowniczej zasilania aparatów grzewczo wentylacyjnych w budynku z bloków betonowych.						
1.1.1	4.2 Budowa studni kablowych.						
1.1.2	4.1 Budowa nowej kanalizacji teletechnicznej						
1.2	Linia kablowa nna z budynku " C " - rozz. istniejąca do rozz. " RB " budy. z bloków betonowych.						
2	Instalacje elektryczne.						
2.1	Szafka sterownicza „RK” na poddaszu istniejącego budynku C - wykonać zasilanie z istniejącej rozdzielni elektrycznej zabudowanej na parterze przy drzwiach.						
2.1.1	Rozbudowa istniejącej rozdzielni.						
2.1.2	Linia kabl. YDY 3*2,5 mm2 z istniej rozz. do rozz proj .RK						
2.1.3	Rozdzielnica RK wgrys IE 06.						
2.2	Obw.RK-1.1						
2.3	Obw.RK-1.2						
2.4	Obw,RK-101						
2.5	Obw,RK-102						
2.6	Obw,K1 - szafaster. w bud C do szafy ster. w bud. zblok.betonowych.						
2.7	Obw zasilania ist. szafy ster. aparatógrzewczych z rozz RB.						
2.8	Obw102 z szafy ster. RS do istn. szafy ster. aparatów grzewczych.						
2.9	Rozdzielnica RB wgrys IE 05.						
2.10	Linie zasilające i ster. z ist. szafy ster.apar.grzewczych do urządzeń.						
2.11	Połączenia wyrównwacze.						
3	Pomiary.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa podziemnej instalacji ciepłowniczej i instalacji ogrzewania obiektu z bloków betonowych – ZAKŁAD KOMUNALNY 45-574 Opole ul. Podmiejska 69 dz. nr 1/32 k.m. 1 obręb Groszowice						
1			Sieci zewnętrzne.			
1.1			4.Kanalizacja teletechniczna na odcinku od istniejącej budynku „A” do projektowanej szafki zasilająco sterowniczej zasilania aparatów grzewczo wentylacyjnych w budynku z bloków betonowych.			
1.1.1			4.2 Budowa studni kablowych.			
1.1.1	ZN-97/TP	E-01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z gotowej mieszanki betonowej ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV-VI.	szt.		
1.1.1	S.A. 040		5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.2			4.1Budowa nowej kanalizacji teletechnicznej			
1.1.2	KNNR 5	E-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
2.1	0721-01		Krotność = 2 15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.2	KNNR 5	E-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm	m		
2.2	0721-02		głębokości Krotność = 2 15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.2	KNNR 5	E-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
2.3	0721-05		Krotność = 2 15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.2	KNNR 5	E-01	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
2.4	0721-06		Krotność = 2 15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.2	KNR 2-31	E-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
2.5	0801-03		15,00	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.2	KNNR 5	E-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
2.6	0719-09		3,00	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.2	ZN-97/TP	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
2.7	S.A. 040		rura z tworzywa sztucznego RPP 110x6,3 [110,00/97,4/6,30mm] odc=	m		
	0103-01		6,00m złączka rur kanalizacji kablowej PP 110 z uszczelkami	m	91,000	
			91,00		RAZEM	91,000
1.2			Linia kablowa nna z budynku " C " - rozdz. istniejąca do rozdz. " RB " budy. z bloków betonowych.			
1.2.1	KNR 5-031	E-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
	0101-02		0,130	km	0,130	
	analogia				RAZEM	0,130
1.2.2	KNNR 5	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	0701-03		0,4*0,8*130,00	m ³	41,600	
					RAZEM	41,600
1.2.3	KNNR 5	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	0706-01		Krotność = 2 130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
1.2.4	KNNR 5	E-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	0707-03		YKY 5 x 16RE 0,6/1kV 130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
1.2.5	KSNR 5	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym	m		
	0304-03		przekroju żył 80-175 mm ² podłoże betonowe YKY 5 x 16RE 0,6/1kV 10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2.6	KNNR 5	E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,4*0,6*130,00	m ³	31,200	
					RAZEM	31,200
1.2.	KNR 2-01 7 0236-02 analogia	E-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,6*130,00	m ³ m ³	 31,200	
					RAZEM	31,200
1.2.	KNNR 5 8 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje elektryczne.			
2.1			Szafka sterownicza „RK” na poddaszu istniejącego budynku C - wykonać zasilanie z istniejącej rozdzielni elektrycznej zabudowanej na parterze przy drzwiach.			
2.1.			Rozbudowa istniejącej rozdzielni.			
1						
2.1.	KNNR 5 1.1 0407-04 analogia	E-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik 5SG7/NEOZ/3 63A 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.	KNR-W 4- 1.2 03 0305-01 analogia	E-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A 3,00+1,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.1.	KNNR 5 1.3 0408-03	E-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.			Linia kabli. YDY 3*2,5 mm² z istniejącej rodz. do rozdzielni proj .RK			
2						
2.1.	KSNR 5 2.1 0304-04	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Rura instalacyjna gładka RB 20mm Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.1.			Rozdzielnica RK wg rys IE 06.			
3						
2.1.	KNNR 5 3.1 0404-01	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RK wyk. wg rys. IE06 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Obw.RK-1.1			
2.2.	KSNR 5 1 0304-01	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Rura instalacyjna gładka RB 20mm Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
2.3			Obw.RK-1.2			
2.3.	KSNR 5 1 0304-01	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Rura instalacyjna gładka RB 20mm Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 5,00	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
2.4			Obw.RK-101			
2.4.	KNNR 5 1 0713-01	E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 7x1,5 145,00	m m	 145,000	
					RAZEM	145,000
2.5			Obw.RK-102			
2.5.	KNNR 5 1 0713-01	E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm ² (YKY) 145,00	m m	 145,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	145,000
2.6			Obw,K1 - szafaster. w bud C do szafy ster. w bud. zblok.betonowych.			
2.6.1	KNNR 5 0713-01	E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY) 130,00	m		
				m	130,000	
					RAZEM	130,000
2.7			Obw zasilania ist. szafy ster. aparatógrzewczych z rozdź RB.			
2.7.1	KSNR 5 0304-05	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 10,00	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.8			Obw102 z szafy ster. RS do istn. szafy ster. aparatów grzewczych.			
2.8.1	KSNR 5 0304-01	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2podłoże betonowe Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY) Rura instalacyjna gładka RB 20mm 12,00	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.9			Rozdzielnica RB wgrys IE 05.			
2.9.1	KNNR 5 0404-01	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RB wyk. wg rys. IE05 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.10			Linie zasilające i ster. z ist. szafy ster.apar.grzewczych do urządzeń.			
2.10.1	KSNR 5 0304-01	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2podłoże betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1 mm2 Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 14x1,0 Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2 Rura instalacyjna gładka RB 20mm 132,00	m		
				m	132,000	
					RAZEM	132,000
2.11			Połączenia wyrównwacze.			
2.11.1	KSNR 5 0304-05	E-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe 15,00	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
3			Pomiary.			
3.1	KNP 18 D13 1301-01	E-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 4,00	szt		
				szt	4,000	
					RAZEM	4,000
3.2	KNNR 5 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2,00	po- miar po- miar		
					2,000	
					RAZEM	2,000
3.3	KNNR 5 1301-01	E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15,00	po- miar po- miar		
					15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	643,4733		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2000
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	54,6000
3.	piasek	m ³	14,6300
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0350
5.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	2,8600
6.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,0000
7.	wkładki topikowe	szt.	4,1200
8.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt	354,9000
9.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	21,0000
10.	uchwyty	szt.	52,5000
11.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	175,7600
12.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	15,6000
13.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	10,4000
14.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	10,4000
15.	opaski kablowe typu OKI	szt	46,6000
16.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm ²	m	15,6000
17.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1 mm ²	m	87,3600
18.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	52,0000
19.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	15,6000
20.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ²	m	24,9600
21.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm ²	m	10,4000
22.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 14x1,0	m	24,9600
23.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 7x1,5	m	150,8000
24.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm ² (YKY)	m	298,4800
25.	Pokrywa żeliwno-bet. 500x500 z wietrznikiem, kl. A 75	szt	5,0000
26.	Rama żeliwna nieobetonowana 1000x500 do studni SK-2, kl.A 75	szt	5,0000
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,9500
28.	Rura wspornikowa (2szt.) do studni SKR-1	kpl	10,0000
29.	rozłącznik 5SG7/NEOZ/3 63A	szt.	2,0000
30.	YKY 5 x 16RE 0,6/1kV	m	145,6000
31.	Rozdzielnica RB wyk. wg rys. IE05	szt.	1,0000
32.	Rozdzielnica RK wyk. wg rys. IE06	szt.	1,0000
33.	rura z tworzywa sztucznego RPP 110x6,3 [110,00/97,4/6,30mm] odc=6,00m	m	94,6400
34.	mieszanka betonowa	m ³	1,5500
35.	lakier asfaltowy	kg	2,3000
36.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	5,0000
37.	kolki stalowe do wstrzeliwania	szt.	20,0000
38.	naboje do wstrzeliwania kołek	szt.	20,0000
39.	woda	m ³	0,5240
40.	farba olejna	kg	0,0500
41.	osadnik betonowy	szt.	5,0000
42.	deski iglaste 22 mm kl. III	m ³	0,0950
43.	złączka rur kanalizacji kablowej PP 110 z uszczelkami	szt.	15,5485
44.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,8720
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	8,4175
3.	Ubijak spalinowy 200kg'	m-g	4,3056
4.	żuraw samochodowy	m-g	2,3910
5.	środek transportowy	m-g	5,2910
6.	ciągnik kołowy	m-g	2,3910
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2,0800
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,4479
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1,2285
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)'	m-g	0,7436
11.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2,3910
12.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	3,5910
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,5000
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,0500
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,9464
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	22,1000
17.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	13,3770
18.	ubijak spalinowy	m-g	17,5500
19.	sprężarka powietrza przewożna spalinowa 10 m3/min	m-g	2,8000
	RAZEM		

Słownie: