

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w Tuchowie (ul. Leśna bczna) na długości 35,00 m w km 0+161 - 0+196
ADRES INWESTYCJI : Tuchów - ul. Leśna bczna - dz. nr 1384/3
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej w Tuchowie (ul. Leśna bczna) na długości 35,00 m w km 0+161 - 0+196 polegającej na wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne drogi, wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa łamanego grubości 40 cm, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej w Tuchowie (ul. Lesna bczna) na długości 35,00 m w km 0+161 - 0+196					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0,035	km		
			km	0,035	
				RAZEM	0,035
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 3,200	m		
			m	3,200	
				RAZEM	3,200
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą 3,20*0,80	m ²		
			m ²	2,560	
				RAZEM	2,560
1.4	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości 35,00*3,50	m ²		
			m ²	122,500	
				RAZEM	122,500
1.5	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 35,00*3,50	m ²		
			m ²	122,500	
				RAZEM	122,500
1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 35,00*3,50	m ²		
			m ²	122,500	
				RAZEM	122,500
1.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 35,00*3,50	m ²		
			m ²	122,500	
				RAZEM	122,500
1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 7 35,00*3,50	m ²		
			m ²	122,500	
				RAZEM	122,500
1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 35,00*3,50	m ²		
			m ²	122,500	
				RAZEM	122,500
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (35,00*3,50)+(5,00*1,50)	m ²		
			m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 (35,00*3,50)+(5,00*1,50)	m ²		
			m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (35,00*3,50)+(5,00*1,50)	m ²		
			m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu (35,00*3,50)+(5,00*1,50)	m ²		
			m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczny do wysokości niwelety jezdni (35,00*0,50)+(1,50*0,20)*2	m ²		
			m ²	18,100	
				RAZEM	18,100
2.6	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 18,100	m ²		
			m ²	18,100	
				RAZEM	18,100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej w Tuchowie (ul. Lesna bczna) na długości 35,00 m w km 0+161 - 0+196								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny przedmiar = 0,035 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	3,6750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0102				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,0525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,2784				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,2784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą przedmiar = 3,20*0,80 = 2,560 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,1024				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,0512				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,0384				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,1024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm przedmiar = $35,00 \times 3,50 = 122,500$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558 r-g/m ²	r-g	6,8355				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,5268				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,8575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 przedmiar = $35,00 \times 3,50 = 122,500$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0005 \times 4 = 0,002$ r-g/m ²	r-g	0,2450				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,001 \times 4 = 0,004$ m-g/m ²	m-g	0,4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $35,00 \times 3,50 = 122,500$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,3430				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6125				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,5268				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,4778				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm przedmiar = $35,00 \times 3,50 = 122,500$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0168 \text{ r-g}/m^2$	r-g	2,0580				
2*		-- M -- pospółka $0,2455 \text{ m}^3/m^2$	m^3	30,0738				
3*		woda $0,02 \text{ m}^3/m^2$	m^3	2,4500				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0026 \text{ m-g}/m^2$	m-g	0,3185				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0182 \text{ m-g}/m^2$	m-g	2,2295				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm Krotność = 7 przedmiar = $35,00 \times 3,50 = 122,500$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \times 7 = 0,2128 \text{ r-g}/m^2$	r-g	26,0680				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,1697 \times 7 = 1,1879 \text{ t}/m^2$	t	145,5178				
3*		miał kamienny $0,0143 \times 7 = 0,1001 \text{ t}/m^2$	t	12,2623				
4*		woda $0,008 \times 7 = 0,056 \text{ m}^3/m^2$	m^3	6,8600				
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \times 7 = 0,0175 \text{ m-g}/m^2$	m-g	2,1438				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \times 7 = 0,1792 \text{ m-g}/m^2$	m-g	21,9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 przedmiar = $35,00 \times 3,50 = 122,500$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 12 = 0,0132$ r-g/ m^2	r-g	1,6170				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,0212 \times 12 = 0,2544$ t/ m^2	t	31,1640				
3*		woda $0,001 \times 12 = 0,012$ m ³ / m^2	m ³	1,4700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \times 12 = 0,0024$ m-g/ m^2	m-g	0,2940				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \times 12 = 0,0156$ m-g/ m^2	m-g	1,9110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7								
2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(35,00 \times 3,50) + (5,00 \times 1,50) = 130,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	4,2900				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	12,9350				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,8970				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,8970				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,8970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = $(35,00 \times 3,50) + (5,00 \times 1,50) = 130,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \times -1 = -0,0079 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-1,0270				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" $0,0249 \times -1 = -0,0249 \text{ t/m}^2$	t	-3,2370				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0,2210				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0,2210				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0,2210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $(35,00 \times 3,50) + (5,00 \times 1,50) = 130,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	3,9910				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	9,7500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,7280				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,7280				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = $(35,00 \times 3,50) + (5,00 \times 1,50) = 130,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	1,2610				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	3,3150				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,2470				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,2470				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,2470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(35,00 \cdot 0,50) + (1,50 \cdot 0,20) \cdot 2 = 18,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	0,5502				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	3,0716				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,2588				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1448				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0453				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,4634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10,0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 18,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	0,4706				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	73,8480				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	0,5539				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,1086				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,1086				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,1086				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	0,1629				
9*		ładownia jednokierunkowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,1086				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	50,7581		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	73,8480		73,8480			
2.	grys bazaltowy	t	0,5539		0,5539			
3.	miel kamyenny	t	12,5211		12,5211			
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	9,7500		9,7500			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	3,3150		3,3150			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	9,6980		9,6980			
7.	pospółka	m ³	30,0738		30,0738			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0102		0,0102			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	179,7533		179,7533			
10.	woda	m ³	11,5373		11,5373			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,0512		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,1086		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,0384		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,2784		
5.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,6510		
6.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,1086		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,8015		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,0525		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,1024		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1629		
11.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,1086		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,4778		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4900		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,5268		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,3843		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	28,3155		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,6510		
RAZEM					

Słownie: