

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K201954 w Burzynie"droga na Wolę" w dwóch odcinkach na łącznej długości 555,00 m w km 1+492 - 1+747 i w km 2+276 - 2+576
ADRES INWESTYCJI : Burzyn, dz. nr 602
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 K201954 w Burzynie "droga na Wolę" w dwóch odcinkach na łącznej długości 555,00 m w km 1+492 - 1+747 i w km 2+276 - 2+576, polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 15 cm, wykonaniu nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego również grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także oczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K201954 w Burzynie "droga na Wolę" w dwóch odcinkach na łącznej długości 555,00 m w km 1+492 - 1+747 i w km 2+276 - 2+576					
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 0,555	km km	0,555	
				RAZEM	0,555
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (3,80*2)+(3,20*2)+2,70	m m	16,700	
				RAZEM	16,700
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 (3,80*1,50)+(2,70*1,50)+(3,20*1,50)	m ² m ²	14,550	
				RAZEM	14,550
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (255,00+255,00)*0,60	m ² m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, istniejącej drogi utwardzonej kruszywem naturalnym 300,00*3,60	m ² m ²	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 300,00*3,50	m ² m ²	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 1050,000	m ² m ²	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (3,80+3,20)/2*255,00	m ² m ²	892,500	
				RAZEM	892,500
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (3,80+3,20)/2*255,00+(300,00*2,70)	m ² m ²	1 702,500	
				RAZEM	1 702,500
2.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1702,500	m ² m ²	1 702,500	
				RAZEM	1 702,500
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (3,80+3,20)/2*255,00+(300,00*2,70)	m ² m ²	1 702,500	
				RAZEM	1 702,500
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 1702,500	m ² m ²	1 702,500	
				RAZEM	1 702,500
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (255,00*0,50)*2+(300,00*0,40)*2	m ² m ²	495,000	
				RAZEM	495,000
2.7	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 (255,00*0,50)*2+(300,00*0,40)*2	m ² m ²	495,000	
				RAZEM	495,000
2.8	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu 5,50+(40,00*2)+(35,00*2)+13,00+(78,00*2)+15,00+(60,00*2)+(181,00*2)	m m	821,500	
				RAZEM	821,500

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K201954 w Burzynie "droga na Wołę" w dwóch odcinkach na łącznej długości 555,00 m w km 1+492 - 1+747 i w km 2+276 - 2+576								
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 = 0,555 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	58,2750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1610				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,8325				
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 = $(3,80 \cdot 2) + (3,20 \cdot 2) + 2,70 = 16,700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	1,4529				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	1,4529				
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 = $(3,80 \cdot 1,50) + (2,70 \cdot 1,50) + (3,20 \cdot 1,50) = 14,550$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,5820				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,2910				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,2183				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,5820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $(255,00+255,00)*0,60 = 306,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/ m^2	r-g	6,3036				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/ m^2	m-g	5,9976				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/ m^2	m-g	6,5484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, istniejącej drogi utwardzonej kruszywem naturalnym przedmiar = $300,00*3,60 = 1080,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/ m^2	r-g	3,0240				
2*		-- M -- woda 0,005 m^3/m^2	m^3	5,4000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/ m^2	m-g	4,6440				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/ m^2	m-g	4,2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $300,00*3,50 = 1050,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/ m^2	r-g	31,9200				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/ m^2	t	178,1850				
3*		miel kamienny 0,0143 t/ m^2	t	15,0150				
4*		woda 0,008 m^3/m^2	m^3	8,4000				
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	2,6250				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/ m^2	m-g	26,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 1 050,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*7=0,0077 r-g/m ²	r-g	8,0850				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm 0,0212*7=0,1484 t/m ²	t	155,8200				
3*		woda 0,001*7=0,007 m ³ /m ²	m ³	7,3500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*7=0,0014 m-g/m ²	m-g	1,4700				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*7=0,0091 m-g/m ²	m-g	9,5550				
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 AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² przedmiar = $(3,80+3,20)/2 \cdot 255,00 = 892,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	2,2313				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	0,7140				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,8925				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,7850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(3,80+3,20)/2 \cdot 255,00 + (300,00 \cdot 2,70) = 1702,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	56,1825				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	169,3988				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	11,7473				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	11,7473				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	11,7473				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 1 702,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-13,4498				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-42,3923				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,8943				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,8943				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,8943				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = (3,80+3,20)/2*255,00+ (300,00*2,70) = 1702,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	52,2668				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	127,6875				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,5340				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,5340				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,5340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 702,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	16,5143				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	43,4138				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,2348				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,2348				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,2348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = (255,00*0,50)*2+ (300,00*0,40)*2 = 495,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	15,0480				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	84,0015				
3*		mielony kamienny 0,0143 t/m ²	t	7,0785				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	3,9600				
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	1,2375				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	12,6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = (255,00*0,50)*2+ (300,00*0,40)*2 = 495,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	12,8700				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	2 019,6000				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	15,1470				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojedźna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9700				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9700				
7*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9700				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	4,4550				
9*		ładownia jednokierunkowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu przedmiar = 5,50+(40,00*2)+(35,00*2)+13,00+(78,00*2)+15,00+(60,00*2)+ (181,00*2) = 821,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	188,9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	440,2505		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,7140		0,7140			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 019,6000		2 019,6000			
3.	grys bazaltowy	t	15,1470		15,1470			
4.	miel kamienney	t	22,0935		22,0935			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	127,6875		127,6875			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	43,4138		43,4138			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	127,0065		127,0065			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1610		0,1610			
9.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	418,0065		418,0065			
10.	woda	m ³	25,1100		25,1100			
11.	materiały pomocnicze	zł						
					RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,2910		
2.	ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,9700		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2183		
4.	piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,4529		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	21,6218		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	2,9700		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,3325		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,8325		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,5820		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11,0034		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	5,9976		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	3,8625		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,2120		
14.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,7850		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,6440		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	73,6988		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	21,6218		
					RAZEM

Słownie: