

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg na terenie Miasta Bełchatów  
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Goetla  
INWESTOR : Miasto Bełchatów  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kamiński  
DATA OPRACOWANIA : 2022-12-21

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 22 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-12-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>JEZDNIA</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03				
		9843	m <sup>2</sup>	9843.000	
				RAZEM	9843.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	częty 1 km			
		886	m <sup>3</sup>	886.000	
				RAZEM	886.000
3	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03				
		9843	m <sup>2</sup>	9843.000	
				RAZEM	9843.000
4	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03				
		9843	m <sup>2</sup>	9843.000	
				RAZEM	9843.000
5	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03				
		9843	m <sup>2</sup>	9843.000	
				RAZEM	9843.000
6	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03				
		9843	m <sup>2</sup>	9843.000	
				RAZEM	9843.000
7	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03				
		9843	m <sup>2</sup>	9843.000	
				RAZEM	9843.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.		
d.1	1406-03				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>			
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-03 z.o.2.13. 9902-03				
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03 z.o.2.13. 9902-03				
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				RAZEM	55.000
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-03				
		1090	m <sup>2</sup>	1090.000	
				RAZEM	1090.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km  660*0.15*0.3+55+1090*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  215.500	
				RAZEM	215.500
15	KNR 2-31 d.2 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 1090	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1090.000	
				RAZEM	1090.000
16	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 1090	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1090.000	
				RAZEM	1090.000
17	KNR 2-31 d.2 0403-03 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę  660	m  m	  660.000	
				RAZEM	660.000
18	KNR 2-31 d.2 0403-03 z.o.2.13. 9902-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m  10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-31 d.2 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę  56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa 1090	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1090.000	
				RAZEM	1090.000
21	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 445	m  m	  445.000	
				RAZEM	445.000
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA USKOKU</b>			
22	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm  700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  700.000	
				RAZEM	700.000
23	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	
				RAZEM	600.000
24	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km  130*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.500	
				RAZEM	19.500
25	KNR 2-31 d.3 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm 1300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1300.000	
				RAZEM	1300.000
26	KNR-W 2-01 d.3 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV 1300*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  390.000	
				RAZEM	390.000
27	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1300*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1365.000	
				RAZEM	1365.000
28	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1300.000	
				RAZEM	1300.000
29	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (163.5+169)*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 163.5+169	m	RAZEM	26.600
			m	332.500	
4		<b>OZNAKOWANIE</b>		RAZEM	332.500
31	KNR 2-31 d.4 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 464	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	464.000	
				RAZEM	464.000
32	KNR 2-31 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 (płytki integracyjne żółte z wypustkami) cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wraz z demontażem i utylizacją starej nawierzchni 0.35*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
33	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>JEZDNIA</b>						
1 d.1	KNR AT-03 0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę - interpolacja obmiar = 9843.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.022*1.2=0.0264 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	259.8552				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	482.3070				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.008433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	83.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 886.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.7820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 9843.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002*1.2=0.0024 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6232				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4921.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.8430				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR AT-03 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 9843.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.05*1.2=0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	590.5800				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1.075 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10581.2250				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	167.3310				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 9843.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0301-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.018*1.2=0.0216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.6088				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca 0.125 t/m <sup>2</sup>	t	1230.3750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.5290				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.0580				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.5290				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.5290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 9843.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.002*1.2=0.0024 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6232				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4921.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.8430				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 9843.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0302-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.018*1.2=0.0216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.6088				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna - SMA 0.128 t/m <sup>2</sup>	t	1259.9040				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.5290				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.0580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	29.5290				
6*		0.003 m-g/m <sup>2</sup> zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.5290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - nowe włązy	szt.					
d.1	1406-03	obmiar = 22.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 10.275 r-g/szt.	r-g	226.0500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2706				
3*		0.0123 t/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0.4730				
4*		0.0215 m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5148				
5*		0.0234 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane	kg	2.7280				
6*		0.124 kg/szt. woda	m <sup>3</sup>	0.2002				
7*		0.0091 m <sup>3</sup> /szt. właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt	22.0000				
8*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
9*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.6860				
		0.213 m <sup>3</sup> /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.					
d.1	1406-02	obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 7.563 r-g/szt.	r-g	52.9410				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0569				
3*		0.00813 t/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0.1001				
4*		0.0143 m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1022				
5*		0.0146 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane	kg	0.6090				
6*		0.087 kg/szt. woda	m <sup>3</sup>	0.0427				
7*		0.0061 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.9940				
		0.142 m <sup>3</sup> /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.					
d.1	1406-04	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 5.051 r-g/szt.	r-g	10.1020				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0106				
3*		0.0053 t/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0.0188				
		0.0094 m <sup>3</sup> /szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0218				
5*		0.0109 m <sup>3</sup> /szt.						
6*		gwoździe budowlane	kg	0.1160				
7*		0.058 kg/szt.						
8*		woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
		0.004 m <sup>3</sup> /szt.						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1860				
		0.093 m <sup>3</sup> /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				JEZDZIA			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>						
11 d.2	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 660.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.2319 \cdot 1.2 = 0.27828$ r-g/m	r-g	183.6648				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 55.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $2.48 \cdot 1.2 = 2.976$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	163.6800				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $1.18$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 1090.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $1.3702$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1493.5180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km obmiar = 215.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.177 + 1 \cdot 0.037 = 0.214$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	46.1170				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm obmiar = 1090.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.0558$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.8220				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0043$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6870				
3*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.007$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83 obmiar = 1090.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.2385 \cdot 0.83 = 0.197955$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	215.7710				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \cdot 0.83 = 0.000415 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4524				
3*		woda $0.01 \cdot 0.83 = 0.0083 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	9.0470				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) $0.1218 \cdot 0.83 = 0.101094 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	110.1925				
6*		-- S -- walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.0402 \cdot 0.83 = 0.033366 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	36.3689				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 660.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.429 \cdot 1.2 = 0.5148 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	339.7680				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	673.2000				
3*		piasek $0.0127 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	8.3820				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0039 \text{ t}/\text{m}$	t	2.5740				
5*		woda $0.0042 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	2.7720				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.786 \cdot 1.2 = 0.9432 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	9.4320				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - łukowe 1.02 m/m	m	10.2000				
3*		piasek $0.0127 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.1270				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0039 \text{ t}/\text{m}$	t	0.0390				
5*		woda $0.0042 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0420				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 56.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $9.02 \cdot 1.2 = 10.824 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	606.1440				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	2.2400				
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	15.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.3200				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	58.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa obmiar = 1090.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1420.4880				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1117.2500				
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	89.1620				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	12.7530				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.4300				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	141.7000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 445.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.2771 r-g/m	r-g	123.3095				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	453.9000				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.4475				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.7120				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6230				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		ROBOTY BRUKARSKIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA USKOKU</b>						
22 d.3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm obmiar = 700.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.6625+3*0.0601=0.8428$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	589.9600				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.3+3*0.028=0.384$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	268.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 600.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.2321$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139.2600				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7400				
3*		zrywarka przyczepna $0.0079$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km obmiar = 19.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.177+1*0.037=0.214$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm obmiar = 1300.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.0558+2*0.0005=0.0568$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.8400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0043+2*0.001=0.0063$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1900				
3*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.007$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR-W 2-01 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV obmiar = 390.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) $0.131$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.0900				
2*		-- M -- Piasek kopany $1.23$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	479.7000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0439$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.1210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość	m <sup>2</sup>					
d.3	0109-03	warstwy po zagęszczeniu 15 cm						
	0109-04	obmiar = 1365.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.2895 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	395.1675				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6825				
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.6500				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2 0.1218+3*0.01015=0.15225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	207.8213				
6*		-- S -- walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.0402+3*0.0034=0.0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.7960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.3	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm						
	0114-06	obmiar = 1300.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.5900				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	689.2600				
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1100				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	0402-04	obmiar = 26.600 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	239.9320				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0640				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.1820				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.5020				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.6640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 332.500 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LB) 0.429 r-g/m	r-g	142.6425				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	339.1500				
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	4.2228				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	1.2968				
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	1.3965				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## PRZEBUDOWA USKOKU

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>OZNAKOWANIE</b>						
31 d.4	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i kra- wędziowych przerywanych na jezdni farbą chlo- rokauczkową obmiar = 464.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 0.7771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	360.5744				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	224.1120				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34.1040				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 (płytki in- tegracyjne żółte z wypustkami) cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, wraz z demontażem i uty- lizacją starej nawierzchni obmiar = 5.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 0.63*2=1.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0560				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m <sup>2</sup>	szt.	45.3040				
3*		piasek 0.085 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4760				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186 t/m <sup>2</sup>	t	0.1042				
5*		woda 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1602				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 0.7528 r-g/szt.	r-g	1.5056				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt.	kg	39.2600				
3*		gruz 0.045 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0900				
4*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LB) 1.0981 r-g/szt.	r-g	4.3924				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablice znaków drogowych 2 gen	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## OZNAKOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## 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.	Roboty inżynierskie (LB)	r-g	8291.5999		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	58.2400		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	27.6640		
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	110.1925		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	12.7530		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.0640		
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.9428		
7.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	9843.0000		
8.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	224.1120		
9.	gruz	m <sup>3</sup>	0.0900		
10.	gwoździe budowlane	kg	3.4530		
11.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1117.2500		
12.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	1.1349		
13.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1012.3500		
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - łukowe	m	10.2000		
15.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	689.2600		
16.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	5.8660		
17.	Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2	m <sup>3</sup>	207.8213		
18.	mieszanka mineralno-bitumiczna - SMA	t	1259.9040		
19.	mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca	t	1230.3750		
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	453.9000		
21.	piasek	m <sup>3</sup>	127.7112		
22.	Piasek kopany	m <sup>3</sup>	479.7000		
23.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	45.3040		
24.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	34.1040		
25.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	10581.2250		
26.	słupki z rur stalowych	kg	39.2600		
27.	tablice znaków drogowych 2 gen	szt.	4.0000		
28.	właz żeliwny z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt.	22.0000		
29.	woda	m <sup>3</sup>	116.2016		
30.	woda	m <sup>3</sup>	12.5020		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	83.0060		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	27.2500		
3.	rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m	m-g	59.0580		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.1100		
5.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	482.3070		
6.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	83.0720		
7.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	19.6860		
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	333.7000		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	34.7380		
10.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	29.5290		
11.	środek transportowy	m-g	167.3310		
12.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	240.0109		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	67.2100		
14.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	59.0580		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	141.7000		
16.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	59.0580		
17.	zrywarka przyczepna	m-g	4.7400		
				RAZEM	

Słownie: