

## PRZEDMIAR ROBÓT, KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KIEŁCZE  
ADRES INWESTYCJI : 84/3; 86/2; 86/3; 86/4; 86/5; 86/6 - obręb 0004 Kiełcze, jedn. ewidencyjna 080804\_2 Szczaniec, powiat  
świebodziński  
INWESTOR : Gmina Szczaniec  
ADRES INWESTORA : Herbowa 30, 66-225 Szczaniec

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KIEŁCZE</b>						
<b>1.1</b>						
<b>ROBOTY INWESTYCYJNE</b>						
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>						
1	KNNR 1 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie płaskim - należy uwzględnić wszystkie roboty pomiarowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (nawiązanie do istniejących wysokości i usytuowania drogi) wykonane przez geodetę z uprawnieniami wraz z opracowaniem mapy powykonawczej	km	0,602		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0						
<b>1.2</b>						
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1</b>						
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-12 cm wraz z odkuciem,	m	131,000		
3	KNR AT-03 d.1. 0102-02 2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie wraz z nadaniem nowego profilu nawierzchni bitumicznej do gr.5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub odwozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	250,000		
4	KNR 2-31 0805-05 d.1. 05 2 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca klinowanego na podsypce cem.piaskowej wraz z załadunkiem i odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10km	m <sup>2</sup>	77,100		
5	KNR 4-04 1103-04 d.1. 04 1103-05 2	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2,358		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1						
<b>1.3</b>						
<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45233320-8</b>						
6	KNR 2-31 1402-05 d.1. 05 3 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. do 10 cm (zdjęcie warstwy humusu) wraz z załadunkiem urobku, wywozem na odległość do 10km i utylizacją	m <sup>2</sup>	615,500		
7	KNR 2-31 0101-01 d.1. 01 3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pobocze do głębokości 10cm Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	615,500		
8	KNR 2-31 0101-01 d.1. 01 3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	78,600		
9	KNR 2-31 0101-01 d.1. 01 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 33 cm	m <sup>2</sup>	239,800		
10	KNR 2-31 0101-01 d.1. 01 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 53 cm	m <sup>2</sup>	83,000		
11	KNR 4-01 0108-05 d.1. 05 0108-08 3	Wywóz ziemi i urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	200,394		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - CPV 45233320-8						
<b>1.4</b>						
<b>PODBUDOWY - CPV 45233300-2</b>						
12	KNR 2-31 0103-04 d.1. 04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1176,600		
13	KNR 2-31 0114-07 d.1. 07 0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	146,500		
14	KNR 2-31 0114-05 d.1. 05 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	176,100		
15	KNR 2-31 0114-07 d.1. 07 0114-08 4	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>2</sup>	771,000		
16	KNR 2-31 0109-03 d.1. 03 0109-04 4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	83,000		
17	KNR 2-01 0313-02 d.1. 02 4 analogia	Ręczne formowanie nasypów wraz z zakupem, dostarczeniem materiału samochodami samowyładowczymi oraz wbudowaniem w koryto (kat. gruntu I-II) - piasek	m <sup>3</sup>	49,100		
Razem dział: PODBUDOWY - CPV 45233300-2						
<b>1.5</b>						
<b>NAWIERZCHNIE - CPV 45233100-0</b>						
18	KNR 2-31 1004-06 d.1. 06 5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	3333,000		
19	KNR 2-31 1004-07 d.1. 07 5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	3333,000		
20	KNNR 6 0108-02 d.1. 02 5 analogia	Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni, betonem asfaltowym o grubości 4-8cm	m <sup>2</sup>	1542,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNNR 6 0309-d.1.02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) - suma grubości po zagęszczeniu 5cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	1791,000		
22	KNR 2-31 0511-d.1.03 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub na miale bazaltowym gr. 5cm	m <sup>2</sup>	146,500		
23	KNR 2-31 0511-d.1.03 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub na miale bazaltowym gr. 5cm	m <sup>2</sup>	99,000		
24	KNR AT-03 d.1.0203-01 5	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie geosiatki, pas szerokości 1,5m	m <sup>2</sup>	50,000		
25	KNR 2-31 0114-d.1.05 0114-06 5 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie pobocza tłuczniowego o gr. 10cm Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	615,500		
26	KNR 2-31 1408-d.1.03 5 analogia	Mechaniczne miałowanie grysem bazaltowym pobocza do grubości 2cm	m <sup>2</sup>	615,500		
Razem dział: NAWIERZCHNIE - CPV 45233100-0						
1.6	<b>ELEMENTY ULIC - CPV 45233252-0, CPV 45212221-1</b>					
27	KNR 2-31 0401-d.1.03 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	152,500		
28	KNR 2-31 0402-d.1.04 6	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	15,060		
29	KNR 2-31 0403-d.1.05 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	65,500		
30	KNR 2-31 0403-d.1.03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	87,000		
31	KNR 2-31 0407-d.1.03 6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	103,500		
32	KNR 2-31 0401-d.1.03 6 analogia	Rowki pod korytka betonowe i ławy korytkowe w gruncie kat.I-II	m	131,000		
33	KNR 2-31 0402-d.1.04 6	Ława betonowa pod korytka betonowe i ścieki z betonowej kostki brukowej	m <sup>3</sup>	10,000		
34	KNR 2-31 0606-d.1.03 6 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych "korytko" na podsypce cementowo-piaskowej	m	131,000		
Razem dział: ELEMENTY ULIC - CPV 45233252-0, CPV 45212221-1						
1.7	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45233253-7</b>					
35	KNR 2-01 0510-d.1.01 7 analogia	Formow.i zagęszcz. terenów zielonych humusem do 10cm wraz z dostarczeniem materiału przez Wykonawcę do wbudowania wraz z obsianiem trawą Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1200,000		
36	KNNR 6 1108-d.1.02 7 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanek mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - odtworzenie nawierzchni asfaltowej do gr 20cm w miejscu łączenia krawężnika	m	103,500		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45233253-7						
1.8	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - KOD CPV: 45233142-6</b>					
37	KNR 2-31 0702-d.1.02 8 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	7,000		
38	KNR 2-31 0703-d.1.02 8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	11,000		
39	KNR 2-31 0703-d.1.01 8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,000		
40	KNR 2-31 0706-d.1.06 8	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	9,500		
41	KNR 2-31 0511-d.1.03 8 analogia	Wykonanie progu zwalniającego z betonowej kostki brukowej gr.8cm w kolorze wraz z wydzieleniem pasami za pomocą białej kostki betonowej gr. 8cm na podbudowie tłuczniowej gr 20cm - przyjęto budowę dwóch progów o długości 3,5m i 4,0m	m	7,500		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - KOD CPV: 45233142-6						
Razem dział: ROBOTY INWESTYCYJNE						

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KIELCZE</b>					
1		<b>ROBOTY INWESTYCYJNE</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie płaskim - należy uwzględnić wszystkie roboty pomiarowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (nawiązanie do istniejących wysokości i usytuowania drogi) wykonane przez geodetę z uprawnieniami wraz z opracowaniem mapy powykonawczej 0,602	km  km	  0,602	  0,602
				RAZEM	0,602
1.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1</b>			
d.1.2	2 KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10-12 cm wraz z odkuciem,  131	m  m	  131,000	  131,000
				RAZEM	131,000
d.1.2	3 KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie wraz z nadaniem nowego profilu nawierzchni bitumicznej do gr.5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub odwozem i utylizacją 250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250,000	  250,000
				RAZEM	250,000
d.1.2	4 KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca klinowanego na podsypce cem.piaskowej wraz z załadunkiem i odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10km 77,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,100	  77,100
				RAZEM	77,100
d.1.2	5 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km  131*0,15*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,358	  2,358
				RAZEM	2,358
1.3		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45233320-8</b>			
d.1.3	6 KNR 2-31 1402-05 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. do 10 cm (zdjęcie warstwy humusu) wraz z załadunkiem urobku, wywozem na odległość do 10km i utylizacją  615,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615,500	  615,500
				RAZEM	615,500
d.1.3	7 KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pobocze do głębokości 10cm Krotność = 0,5 615,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615,500	  615,500
				RAZEM	615,500
d.1.3	8 KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  78,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,600	  78,600
				RAZEM	78,600
d.1.3	9 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 33 cm  239,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239,800	  239,800
				RAZEM	239,800
d.1.3	10 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 53 cm  83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83,000	  83,000
				RAZEM	83,000
d.1.3	11 KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi i urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  615,5*0,1+78,6*0,20+239,8*0,33+83*0,53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200,394	  200,394
				RAZEM	200,394
1.4		<b>PODBUDOWY - CPV 45233300-2</b>			
d.1.4	12 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 146,5+176,1+83+771	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1176,600	  1176,600
				RAZEM	1176,600
d.1.4	13 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  146,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146,500	  146,500
				RAZEM	146,500
d.1.4	14 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  176,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176,100	  176,100
				RAZEM	176,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1.4 0114-07 0114-08	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		771	m <sup>2</sup>	771,000	
				RAZEM	771,000
16	KNR 2-31 d.1.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		83	m <sup>2</sup>	83,000	
				RAZEM	83,000
17	KNR 2-01 d.1.4 0313-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów wraz z zakupem, dostarczeniem materiału samochodami samowyladowczymi oraz wbudowaniem w koryto (kat. gruntu I-II) - piasek	m <sup>3</sup>		
		49,1	m <sup>3</sup>	49,100	
				RAZEM	49,100
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE - CPV 45233100-0</b>			
18	KNR 2-31 d.1.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		1542+1791	m <sup>2</sup>	3333,000	
				RAZEM	3333,000
19	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		1542+1791	m <sup>2</sup>	3333,000	
				RAZEM	3333,000
20	KNNR 6 d.1.5 0108-02 analogia	Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni, betonem asfaltowym o grubości 4-8cm	m <sup>2</sup>		
		1542	m <sup>2</sup>	1542,000	
				RAZEM	1542,000
21	KNNR 6 d.1.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - suma grubości po zagęszczeniu 5cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>		
		1791	m <sup>2</sup>	1791,000	
				RAZEM	1791,000
22	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub na miale bazaltowym gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		146,5	m <sup>2</sup>	146,500	
				RAZEM	146,500
23	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub na miale bazaltowym gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		99	m <sup>2</sup>	99,000	
				RAZEM	99,000
24	KNR AT-03 d.1.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie geosiatki, pas szerokości 1,5m	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
25	KNR 2-31 d.1.5 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wykonanie pobocza tłuczniowego o gr. 10cm Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
		615,5	m <sup>2</sup>	615,500	
				RAZEM	615,500
26	KNR 2-31 d.1.5 1408-03 analogia	Mechaniczne miałowanie grysem bazaltowym pobocza do grubości 2cm	m <sup>2</sup>		
		615,5	m <sup>2</sup>	615,500	
				RAZEM	615,500
<b>1.6</b>		<b>ELEMENTY ULIC - CPV 45233252-0, CPV 45212221-1</b>			
27	KNR 2-31 d.1.6 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		65,5+87	m	152,500	
				RAZEM	152,500
28	KNR 2-31 d.1.6 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		65,5*0,075+87*0,075+103,5*0,035	m <sup>3</sup>	15,060	
				RAZEM	15,060
29	KNR 2-31 d.1.6 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65,5	m	65,500	
				RAZEM	65,500
30	KNR 2-31 d.1.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.6	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 103,5	m m	103,500	
				RAZEM	103,500
32 d.1.6	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod korytka betonowe i ławy korytkowe w gruncie kat.I-II 131	m m	131,000	
				RAZEM	131,000
33 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod korytka betonowe i ścieki z betonowej kostki brukowej 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.6	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych "korytko" na podsypce cementowo-piaskowej 131	m m	131,000	
				RAZEM	131,000
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45233253-7</b>			
35 d.1.7	KNR 2-01 0510-01 analogia	Formow.i zagęszcz. terenów zielonych humusem do 10cm wraz z dostarczeniem materiału przez Wykonawcę do wbudowania wraz z obsianiem trawą Krotność = 2 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1200,000	
				RAZEM	1200,000
36 d.1.7	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - odtworzenie nawierzchni asfaltowej do gr 20cm w miejscu łączenia krawężnika 103,5	m m	103,500	
				RAZEM	103,500
<b>1.8</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - KOD CPV: 45233142-6</b>			
37 d.1.8	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.1.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.1.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.8	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 9,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,500	
				RAZEM	9,500
41 d.1.8	KNR 2-31 0511-03 analogia	Wykonanie progów zwalniających z betonowej kostki brukowej gr.8cm w kolorze wraz z wydzieleniem pasami za pomocą białej kostki betonowej gr. 8cm na podbudowie tłuczniowej gr 20cm - przyjęto budowę dwóch progów o długości 3,5m i 4,0m 7,5	m m	7,500	
				RAZEM	7,500

