

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA UL. TRUSKAWKOWEJ I DRÓG SĄSIEDNICH  
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDRÓJ ULICA MALINOWA, TRUSKAWKOWA, JAGODOWA I BANANOWA  
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : ALEJA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
BRANŻA : Roboty drogowe  
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - BRANŻA DROGOWA – PROJEKT PRZEBUDOWY ULIC</b>					
1	45233220-7	<b>Roboty drogowe</b>			
1.1	45233220-7	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę - rozbiórka nawierzchni drogowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
	0803-04				
	analogia				
		2900.00+40.00+35.00+185.00<ul. Malinowa>	m <sup>2</sup>	3160.00	
		600+105<ul. Jagodowa>	m <sup>2</sup>	705.00	
		775<ul. Bananowa>	m <sup>2</sup>	775.00	
		660+100+105<ul. Truskawkowa>	m <sup>2</sup>	865.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5505.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
	0803-04				
	analogia				
		56.00+46.00+80.00+55.00<ul. Malinowa>	m <sup>2</sup>	237.00	
		55.00<ul. Jagodowa>	m <sup>2</sup>	55.00	
		110.00+130.00<ul. Bananowa>	m <sup>2</sup>	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.00</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - rozebranie istniejących chodników, miejsc parkingowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
	analogia				
		107*0.6+2.50<ul. Malinowa>	m <sup>2</sup>	66.70	
		70.00+30.00<ul. Jagodowa>	m <sup>2</sup>	100.00	
		36.00<ul. Bananowa>	m <sup>2</sup>	36.00	
		20.00+50.00+125.00+90.00+40.00<ul. Truskawkowa>	m <sup>2</sup>	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>527.70</b>
5	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup> - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0129-09				
1	analogia				
		160.00<ul. Malinowa>	m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
	0802-08				
	analogia				
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m <sup>2</sup>	6724.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6724.70</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0813-03				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
		35.00+172+110+151+40.00+8.00+12.00<ul. Malinowa>	m	528.00	
		75.00+30.00+101.00<ul. Jagodowa>	m	206.00	
		240.00<ul. Bananowa>	m	240.00	
		300.00+34.00+6.00+20.00+14.00+60.00<ul. Truskawkowa>	m	434.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1408.00</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
		poz.7*0.07	m <sup>3</sup>	98.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.56</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0814-02				
1	z.o.2.13.				
	9902-02				
		23.00+140.00+101+36.00<ul. Malinowa>	m	300.00	
		26.00+68.00<ul. Jagodowa>	m	94.00	
		110.00+100.0<ul. Bananowa>	m	210.00	
		50.00<ul. Truskawkowa>	m	50.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>654.00</b>
10	d.1. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja gruzu asfaltowego, betonowego oraz podbudowy na składowisko wykonawcy  poz.2*0.10 poz.3*0.06 poz.4*0.10 poz.5*0.15 poz.6*0.20 poz.7*0.15*0.30 poz.8 poz.9*0.3*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  550.50 31.92 52.77 24.00 1344.94 63.36 98.56 15.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2181.75</b>
<b>1.2</b>	<b>45233226-9</b>	<b>JEZDNIA ASFALTOWA</b>			
11	d.1. kalk. własna 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY 2600 (435+35+172+110+150)*(0.30+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2600.00 405.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.90</b>
12	d.1. KNR 2-31 0103-05 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  3005.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3005.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.90</b>
13	d.1. KNR AT-04 0101-01 2 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup>  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3005.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.90</b>
14	d.1. KNR 2-31 0104-07 2 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3005.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.90</b>
15	d.1. KNR 9-20 0401-05 2 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH (435+35+172+110+150)*2	m  m	  1804.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1804.00</b>
16	d.1. KNR 2-31 0114-05 2 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3005.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.90</b>
17	d.1. KNR 2-31 0114-07 2 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3005.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3005.90</b>
18	d.1. KNR 2-31 0402-04 2	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  poz.19*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.140</b>
19	d.1. KNR 2-31 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (435+35+172+110+150)	m  m	  902.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>902.000</b>
20	d.1. KNR 2-31 0114-07 2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni 902*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  676.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>676.50</b>
21	d.1. KNR 2-31 1004-04 2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  2600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.00</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2 0310-02 analogia	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 6 cm - AC16W  2600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.00</b>
24	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.00</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S  2600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2600.00</b>
<b>1.3</b>		<b>ZJAZDY Z NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
26	d.1. kalk. własna 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY 27+16+9+14+18+165+136+15+12+39+10+13+11+15+10+13 (35+22+16+20+27+70+57+21+18+34+14+18+17+21+16+19)*(0.30+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  523.00 191.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.25</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0103-05 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  714.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.25</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.25</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.25</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.25</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  poz.32*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.750</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm (35+22+16+20+27+70+57+21+18+34+14+18+17+21+16+19)	m  m	  425.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.00</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0403-07 3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  poz.32	m  m	  425.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.00</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni 425*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.75</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor grafit  27+16+9+14+18+165+136+15+12+39+10+13+11+15+10+13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  523.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>523.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>POSZERZENIA JEZDNI - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni asfaltowej)</b>			
36	d.1. kalk. własna 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY 12+21+24+34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
37	d.1. KNR 2-31 0103-05 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
38	d.1. KNR AT-04 0101-01 4 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m2  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
39	d.1. KNR 2-31 0104-07 4 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
40	d.1. KNR 2-31 0114-07 4 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm -tłuczeń  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
41	d.1. KNR 2-31 0114-07 4 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
42	d.1. KNR 2-31 0402-04 4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  (poz.43+poz.44)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
43	d.1. KNR 2-31 0403-05 4 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm  13+16+25+30	m  m	  84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
44	d.1. KNR 2-31 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  22+12	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
45	d.1. KNR 2-31 0403-07 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  poz.43+poz.44	m  m	  118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
46	d.1. KNR 2-31 0114-07 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni 34*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.50</b>
47	d.1. KNNR 6 0302-02 4 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - nawierzchnie z kostki granitowej 11*11 usadzona w mieszance betonowej o grubości 15 cm na mokro wraz z fugowaniem  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
<b>1.5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni asfaltowej)</b>			
48	d.1. kalk. własna 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY 2.50 22*2.3 20*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.50 50.60 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.1. 0103-05 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  2.5+50.60+36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.10	  89.10
				<b>RAZEM</b>	<b>89.10</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.10	  89.10
				<b>RAZEM</b>	<b>89.10</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.10	  89.10
				<b>RAZEM</b>	<b>89.10</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża  poz.53*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  4.0+24+22	m  m	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęć 15% kostki kolorowej  2.5 22*2 20*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.50 44.00 30.00	  76.50
				<b>RAZEM</b>	<b>76.50</b>
<b>1.6</b>	<b>45233226-9</b>	<b>JEZDZIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
55	kalk. własna d.1. 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY 600<ul. Jagodowa> (101+75+30)*(0.30+0.15) 700<ul. Bananowa> (100+110)*(0.30+0.15) 700<ul. Truskawkowa> (134*2)*(0.30+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  600.00 92.70 700.00 94.50 700.00 120.60	  2307.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.80</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0103-05 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  2307.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2307.80	  2307.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.80</b>
57	KNR AT-04 d.1. 0101-01 6 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m2  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2307.80	  2307.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.80</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2307.80	  2307.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.80</b>
59	KNR 9-20 d.1. 0401-05 6 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH 101+75+30 100+110 134*2	m  m m	  206.00 210.00 268.00	  684.00
				<b>RAZEM</b>	<b>684.00</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2307.80	  2307.80
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2307.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2307.80</b>
62	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  (101+75+30)*0.07 (100+110)*0.07 (134*2)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.420 14.700 18.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.880</b>
63	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (101+75+30) (100+110) (134*2)	m  m m m	  206.000 210.000 268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni 684*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  513.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.00</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor szary  600+700+700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
<b>1.7</b>		<b>ZJAZDY Z NAWIERZCHNI Z KOSTKI</b>			
66	kalk. własna 7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <JAGODOWA> 19+14+13+13+14+30 (22+21+20+20+20+5.0+6.0)*(0.30+0.15) <BANANOWA> 10+10+10+12+10+8+10+8+9+9+46+7 (17+17+17+19+18+17+17+18+17+17+65+14)*(0.30+0.15) <TRUSKAWKOWA> 10+12+87+11+11+11+80 (17+17+14+17+17+17+18+50)*(0.30+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  103.00 51.30  149.00 113.85  222.00 75.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.30</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0103-05 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  714.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.30</b>
68	KNR 2-31 d.1. 0104-07 7 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.30</b>
69	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.30</b>
70	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  714.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.30</b>
71	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  <JAGODOWA> (22+21+20+20+20)*0.07 <BANANOWA> (17+17+17+19+18+17+17+18+17+17+65+14)*0.07 <TRUSKAWKOWA> (17+17+14+17+17+17+18+50)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.210 17.710 11.690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42*0.07	m <sup>3</sup>	2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.550</b>
72	KNR 2-31 d.1. 0403-05 7 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm  <JAGODOWA> (22+21+20+20+20) <BANANOWA> (17+17+17+19+18+17+17+18+17+17+65+14) <TRUSKAWKOWA> (17+17+14+17+17+17+18+50)	m  m m m	  103.00 253.00 167.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.00</b>
73	KNR 2-31 d.1. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <JAGODOWA> 6.0+5.0 <TRUSKAWKOWA> 17+14	m  m m	  11.000 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
74	KNR 2-31 d.1. 0403-08 7	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m  poz.72+poz.73	m  m	  565.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.00</b>
75	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni 42*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
76	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor grafit  <JAGODOWA> 19+14+13+13+14+30 <BANANOWA> 10+10+10+12+10+8+10+8+9+9+46+7 <TRUSKAWKOWA> 10+12+87+11+11+11+80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  103.00 149.00 222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.00</b>
<b>1.8</b>		<b>MIEJSCA PAKINGOWE Z KOSTKI</b>			
77	d.1. kalk. własna 8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY 102+85+65+40 (32+30+24+20)*(0.30+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  292.00 47.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.70</b>
78	KNR 2-31 d.1. 0103-05 8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  339.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  339.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.70</b>
79	KNR AT-04 d.1. 0101-01 8 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m2  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  339.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.70</b>
80	KNR 2-31 d.1. 0104-07 8 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  339.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.70</b>
81	KNR 9-20 d.1. 0401-05 8 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH 32+30+24+20	m  m	  106.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  339.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.70</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  339.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.70</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  (poz.85+poz.86)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.460</b>
85	KNR 2-31 d.1. 0403-05 8 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm  23+21+16+12	m  m	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
86	KNR 2-31 d.1. 0403-03 8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  32+30+24+20	m  m	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
87	KNR 2-31 d.1. 0403-07 8	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  poz.86	m  m	  106.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
88	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni 106*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.50</b>
89	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor szara (5% kostki kolorowej)  102+85+65+40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  292.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.00</b>
<b>1.9</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni z kostki)</b>			
90	d.1. kalk. własna 9	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
91	KNR 2-31 d.1. 0103-05 9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
92	KNR 2-31 d.1. 0104-07 9 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
93	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń  poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0114-07 9 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec  poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0402-04 9	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  16*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0403-05 9 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm  16	m  m	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-31 d.1. 0403-07 9	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  poz.96	m  m	  16.00	  <b>16.00</b>
98	KNNR 6 d.1. 0302-02 9 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - nawierzchnie z kostki granitowej 11*11 usadzona w mieszance betonowej o grubości 15 cm na mokro wraz z fugowaniem poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	  <b>12.00</b>
<b>1.10</b>	<b>45233220-7</b>	<b>DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni z kostki)</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
99	kalk. własna d.1. 10 10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <BANANOWA> 2.70+6.0 <TRUSKAWKOWA> 4.50*2+4.50*2+6.50+11.0+4.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.70  44.50	  <b>53.20</b>
100	KNR 2-31 d.1. 0103-05 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  53.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.20	  <b>53.20</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0104-07 10 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.20	  <b>53.20</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.20	  <b>53.20</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża poz.104*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.520	  <b>2.520</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0407-03 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <BANANOWA> 2.0+2.0+4.0+4.0 <TRUSKAWKOWA> 6.0+6.0+6.0+6.0+7.0+8.0+6.0+6.0	m  m  m	  12.00  51.00	  <b>63.00</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.20	  <b>53.20</b>
<b>1.11</b>		<b>INNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>53.20</b>
106	KNR 2-01 d.1. 0119-03 11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie oraz inwentaryzacja nowej nawierzchni 0.85	km  km	  0.850	  <b>0.850</b>
107	kalk. własna d.1. 11 11	Nadzory branżowe 6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>6.000</b>
108	KNR 2-31 d.1. 1406-03 11	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 52	szt.  szt.	  52.00	  <b>52.00</b>
109	KNR 2-31 d.1. 1406-02 11	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 48	szt.  szt.	  48.00	  <b>48.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-31 d.1. 1406-04 11	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  30	szt.  szt.	  30.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
111	KNR 2-01 d.1. 0510-01 11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  (902+684+500)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4172.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4172.00</b>
112	KNR 2-31 d.1. 0702-02 11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  12	szt.  szt.	  12.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0703-02 11	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  12	szt.  szt.	  12.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.12</b>		<b>PROGI ZWALNIAJĄCE</b>			
114	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12 analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15  2*5.5*0.1*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.165	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
115	KNR 2-31 d.1. 0403-05 12 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy bez podsypki  2*5.5	m  m	  11.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
116	KNR 2-31 d.1. 0109-03 12 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C16/20  5.1*7 4.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.70 32.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.90</b>
117	KNR 2-31 d.1. 0109-04 12 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu beton C16/20 Krotność = 3 5.1*7 4.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.70 32.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.90</b>
118	KNR 2-31 d.1. 0511-03 12 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej PROSTOKĄT GRAFITOWY  4.6*7 5.1*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.20 35.70	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.90</b>
119	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 pod ścieki  2*0.2*0.18*7 2*0.2*0.18*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.50 0.50	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	KNR 2-31 d.1. 0511-03 12 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ŚCIEK Z GRAFITOWEGO PROSTOKĄTA BEZ PODSYPKI  2*0.2*7 2*0.2*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.80 2.80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
121	KNNR 6 d.1. 0705-07 12 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-25  2*5.1*0.232 2*4.6*0.232	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.37 2.13	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - BRANŻA DROGOWA – PROJEKT PRZEBUDOWY ULIC</b>						
1	45233220-7	<b>Roboty drogowe</b>				
1.1	45233220-7	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1.	1 KNR AT-03 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	40	0.00	0.00
d.1.	2 KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 1 9902-02 0803-04 1) analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę - rozbiórka nawierzchni drogowej	m <sup>2</sup>	5505.00	0.00	0.00
d.1.	3 KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 1 9902-02 0803-04 1) analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	532.00	0.00	0.00
d.1.	4 KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 1 9902-02 1) analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - rozebranie istniejących chodników, miejsc parkingowych	m <sup>2</sup>	527.70	0.00	0.00
d.1.	5 KNR 2-01 0129-09 2) 1 analogia	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup> - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	160.00<ul. Malinowa> = 160.00	0.00	0.00
d.1.	6 KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 1 9902-02 0802-08 1) analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.2+ poz.3+ poz.4+poz.5 = 6724.70	0.00	0.00
d.1.	7 KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 1 9902-02 1)	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	1408.00	0.00	0.00
d.1.	8 KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 1 9902-02 1)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	poz.7*0.07 = 98.56	0.00	0.00
d.1.	9 KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 1 9902-02 1)	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	654.00	0.00	0.00
d.1.	10 kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja gruzu asfaltowego, betonowego oraz podbudowy na składowisko wykonawcy	m <sup>3</sup>	2181.75	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

**RAZEM**

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45233226-9	<b>JEZDNIA ASFALTOWA</b>				
d.1.	11 kalk. własna 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	3005.90	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-31 0103-05 <sup>1)</sup> 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	3005.90	0.00	0.00
13	KNR AT-04 d.1. 0101-01 <sup>3)</sup> 2 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.11 = 3005.90	0.00	0.00
14	KNR 2-31 0104-07 0104-08 <sup>1)</sup> 2 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.11 = 3005.90	0.00	0.00
15	KNR 9-20 0401-05 <sup>4)</sup> 2 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRĄTEK ŚCIEKOWYCH	m	(435+35+172+110+150)*2 = 1804.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 0114-05 0114-06 <sup>1)</sup> 2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.11 = 3005.90	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0114-07 0114-08 <sup>1)</sup> 2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.11 = 3005.90	0.00	0.00
18	KNR 2-31 0402-04 2	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	poz.19*0.07 = 63.140	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	(435+35+172+110+150) = 902.000	0.00	0.00
20	KNR 2-31 0114-07 <sup>1)</sup> 2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m <sup>2</sup>	902*0.75 = 676.50	0.00	0.00
21	KNR 2-31 1004-04 <sup>1)</sup> 2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>	2600	0.00	0.00
22	KNR 2-31 1004-07 <sup>1)</sup> 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	poz.23 = 2600.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 0310-01 0310-02 <sup>1)</sup> 2 analogia	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 6 cm - AC16W	m <sup>2</sup>	2600	0.00	0.00
24	KNR 2-31 1004-07 <sup>1)</sup> 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	poz.23 = 2600.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31 0310-05 0310-06 <sup>1)</sup> 2 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grytowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m <sup>2</sup>	2600	0.00	0.00

PODSUMOWANIE  
JEZDNIA ASFALTOWA

	<b>RAZEM</b>	
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
	RAZEM	
	<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		ZJAZDY Z NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1. 3	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	714.25	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR 2-31 0103-05 <sup>1)</sup>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	714.25	0.00	0.00
28 d.1. 3	KNR 2-31 0104-07 0104-08 <sup>1)</sup> analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.26 = 714.25	0.00	0.00
29 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm -tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.26 = 714.25	0.00	0.00
30 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.26 = 714.25	0.00	0.00
31 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	poz.32*0.07 = 29.750	0.00	0.00
32 d.1. 3	KNR 2-31 0403-05 <sup>1)</sup> analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm	m	(35+22+16+ 20+27+70+ 57+21+18+ 34+14+18+ 17+21+16+ 19) = 425.00	0.00	0.00
33 d.1. 3	KNR 2-31 0403-07 <sup>1)</sup>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	poz.32 = 425.00	0.00	0.00
34 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m <sup>2</sup>	425*0.75 = 318.75	0.00	0.00
35 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03 <sup>1)</sup> analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor grafit	m <sup>2</sup>	27+16+9+ 14+18+165+ 136+15+12+ 39+10+13+ 11+15+10+ 13 = 523.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ZJAZDY Z NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>POSZERZENIA JEZDNI - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni asfaltowej)</b>				
36 d.1. 4	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	12+21+24+ 34 = 91.00	0.00	0.00
37 d.1. 4	KNR 2-31 0103-05 <sup>1)</sup>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	91	0.00	0.00
38 d.1. 4	KNR AT-04 0101-01 <sup>3)</sup> analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.36 = 91.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-31 0104-d.1. 07 0104-08 <sup>1)</sup> 4 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.36 = 91.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31 0114-d.1. 07 0114-08 <sup>1)</sup> 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm -tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.36 = 91.00	0.00	0.00
41	KNR 2-31 0114-d.1. 07 0114-08 <sup>1)</sup> 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.36 = 91.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 0402-d.1. 04 4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	(poz.43+ poz.44)*0.07 = 8.260	0.00	0.00
43	KNR 2-31 0403-d.1. 05 <sup>1)</sup> 4 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm	m	13+16+25+30 = 84.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0403-d.1. 03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22+12 = 34.000	0.00	0.00
45	KNR 2-31 0403-d.1. 07 <sup>1)</sup> 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	poz.43+ poz.44 = 118.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31 0114-d.1. 07 <sup>1)</sup> 4 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m <sup>2</sup>	34*0.75 = 25.50	0.00	0.00
47	KNR 6 0302-d.1. 02 <sup>5)</sup> 4 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - nawierzchnie z kostki granitowej 11*11 usadzona w mieszance betonowej o grubości 15 cm na mokro wraz z fugowaniem	m <sup>2</sup>	poz.36 = 91.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## POSZERZENIA JEZDNI - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni asfaltowej)

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	

## OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni asfaltowej)</b>				
48	d.1. kalk. własna 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	89.10	0.00	0.00
49	KNR 2-31 0103-d.1. 05 <sup>1)</sup> 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	2.5+50.60+36 = 89.10	0.00	0.00
50	KNR 2-31 0104-d.1. 07 <sup>1)</sup> 5 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.48 = 89.10	0.00	0.00
51	KNR 2-31 0114-d.1. 07 0114-08 <sup>1)</sup> 5 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.48 = 89.10	0.00	0.00
52	KNR 2-31 0402-d.1. 04 5 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża	m <sup>3</sup>	poz.53*0.04 = 2.000	0.00	0.00
53	KNR 2-31 0407-d.1. 03 <sup>1)</sup> 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4.0+24+22 = 50.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54	KNR 2-31 0511- d.1. 03 <sup>1)</sup> 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjąć 15% kostki kolorowej	m <sup>2</sup>	76.50	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni asfaltowej)

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.6</b>	<b>45233226-9</b>	<b>JEZDNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ</b>				
55	kalk. własna 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	2307.80	0.00	0.00
56	KNR 2-31 0103- d.1. 05 <sup>1)</sup> 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	2307.80	0.00	0.00
57	KNR AT-04 d.1. 0101-01 <sup>3)</sup> 6 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.55 = 2307.80	0.00	0.00
58	KNR 2-31 0104- d.1. 07 0104-08 <sup>1)</sup> 6 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.55 = 2307.80	0.00	0.00
59	KNR 9-20 0401- d.1. 05 <sup>4)</sup> 6 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH	m	684.00	0.00	0.00
60	KNR 2-31 0114- d.1. 05 0114-06 <sup>1)</sup> 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.55 = 2307.80	0.00	0.00
61	KNR 2-31 0114- d.1. 07 0114-08 <sup>1)</sup> 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.55 = 2307.80	0.00	0.00
62	KNR 2-31 0402- d.1. 04 6	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	47.880	0.00	0.00
63	KNR 2-31 0403- d.1. 03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	684.000	0.00	0.00
64	KNR 2-31 0114- d.1. 07 <sup>1)</sup> 6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m <sup>2</sup>	684*0.75 = 513.00	0.00	0.00
65	KNR 2-31 0511- d.1. 03 <sup>1)</sup> 6 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor szary	m <sup>2</sup>	600+700+ 700 = 2000.00	0.00	0.00



PODSUMOWANIE

JEZDNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.7</b>		<b>ZJAZDY Z NAWIERZCHNI Z KOSTKI</b>				
66		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	714.30	0.00	0.00
d.1.05 <sup>1)</sup>	kalk. własna					
7						
67	KNR 2-31 0103-05 <sup>1)</sup>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	714.30	0.00	0.00
d.1.07						
7						
68	KNR 2-31 0104-07 0104-08 <sup>1)</sup>	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.66 = 714.30	0.00	0.00
d.1.07	analogia					
7						
69	KNR 2-31 0114-05 0114-06 <sup>1)</sup>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.66 = 714.30	0.00	0.00
d.1.07	analogia					
7						
70	KNR 2-31 0114-07 0114-08 <sup>1)</sup>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.66 = 714.30	0.00	0.00
d.1.07	analogia					
7						
71	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	39.550	0.00	0.00
d.1.07						
7						
72	KNR 2-31 0403-05 <sup>1)</sup>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm	m	523.00	0.00	0.00
d.1.07	analogia					
7						
73	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42.000	0.00	0.00
d.1.07						
7						
74	KNR 2-31 0403-08 <sup>1)</sup>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	poz.72+ poz.73 = 565.00	0.00	0.00
d.1.07						
7						
75	KNR 2-31 0114-07 <sup>1)</sup>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m <sup>2</sup>	42*0.75 = 31.50	0.00	0.00
d.1.07	analogia					
7						
76	KNR 2-31 0511-03 <sup>1)</sup>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor grafit	m <sup>2</sup>	474.00	0.00	0.00
d.1.07	analogia					
7						

PODSUMOWANIE

ZJAZDY Z NAWIERZCHNI Z KOSTKI

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.8</b>		<b>MIEJSCA PAKINGOWE Z KOSTKI</b>				
77 d.1. 8	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	339.70	0.00	0.00
78 d.1. 8	KNR 2-31 0103-05 <sup>1)</sup>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	339.70	0.00	0.00
79 d.1. 8	KNR AT-04 0101-01 <sup>3)</sup> analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.77 = 339.70	0.00	0.00
80 d.1. 8	KNR 2-31 0104-07 0104-08 <sup>1)</sup> analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.77 = 339.70	0.00	0.00
81 d.1. 8	KNR 9-20 0401-05 <sup>4)</sup> analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH	m	32+30+24+20 = 106.00	0.00	0.00
82 d.1. 8	KNR 2-31 0114-05 0114-06 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.77 = 339.70	0.00	0.00
83 d.1. 8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.77 = 339.70	0.00	0.00
84 d.1. 8	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	(poz.85+poz.86)*0.07 = 12.460	0.00	0.00
85 d.1. 8	KNR 2-31 0403-05 <sup>1)</sup> analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm	m	23+21+16+12 = 72.00	0.00	0.00
86 d.1. 8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32+30+24+20 = 106.000	0.00	0.00
87 d.1. 8	KNR 2-31 0403-07 <sup>1)</sup>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	poz.86 = 106.00	0.00	0.00
88 d.1. 8	KNR 2-31 0114-07 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni	m <sup>2</sup>	106*0.75 = 79.50	0.00	0.00
89 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03 <sup>1)</sup> analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor szara (5% kostki kolorowej)	m <sup>2</sup>	102+85+65+40 = 292.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## MIEJSCA PAKINGOWE Z KOSTKI

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.9</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni z kostki)</b>				
90 d.1. 9	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	12	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNR 2-31 0103-d.1.05 <sup>1)</sup> 9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	12	0.00	0.00
92	KNR 2-31 0104-d.1.07 0104-08 <sup>1)</sup> 9 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.90 = 12.00	0.00	0.00
93	KNR 2-31 0114-d.1.05 0114-06 <sup>1)</sup> 9 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń	m <sup>2</sup>	poz.90 = 12.00	0.00	0.00
94	KNR 2-31 0114-d.1.07 0114-08 <sup>1)</sup> 9 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec	m <sup>2</sup>	poz.90 = 12.00	0.00	0.00
95	KNR 2-31 0402-d.1.04 9	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	16*0.07 = 1.120	0.00	0.00
96	KNR 2-31 0403-d.1.05 <sup>1)</sup> 9 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm	m	16	0.00	0.00
97	KNR 2-31 0403-d.1.07 <sup>1)</sup> 9	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	poz.96 = 16.00	0.00	0.00
98	KNNR 6 0302-d.1.02 <sup>5)</sup> 9 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - nawierzchnie z kostki granitowej 11*11 usadzona w mieszance betonowej o grubości 15 cm na mokro wraz z fugowaniem	m <sup>2</sup>	poz.90 = 12.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni z kostki)

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.10</b>	<b>45233220-7</b>	<b>DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni z kostki)</b>				
99	d.1. kalk. własna 10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY	m <sup>2</sup>	53.20	0.00	0.00
100	KNR 2-31 0103-d.1.05 <sup>1)</sup> 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	53.20	0.00	0.00
101	KNR 2-31 0104-d.1.07 <sup>1)</sup> 10 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.99 = 53.20	0.00	0.00
102	KNR 2-31 0114-d.1.07 0114-08 <sup>1)</sup> 10 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.99 = 53.20	0.00	0.00
103	KNR 2-31 0402-d.1.04 10 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża	m <sup>3</sup>	poz.104* 0.04 = 2.520	0.00	0.00
104	KNR 2-31 0407-d.1.03 <sup>1)</sup> 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	63.00	0.00	0.00
105	KNR 2-31 0511-d.1.03 <sup>1)</sup> 10 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.99 = 53.20	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni z kostki)

		<b>RAZEM</b>
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.11</b>		<b>INNE</b>				
106	KNR 2-01 0119-d.1. 03 11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie oraz inwentaryzacja nowej nawierzchni	km	0.85	0.00	0.00
107	d.1. kalk. własna 11	Nadzory branżowe	kpl.	6	0.00	0.00
108	KNR 2-31 1406-d.1. 03 <sup>1)</sup> 11	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	52	0.00	0.00
109	KNR 2-31 1406-d.1. 02 <sup>1)</sup> 11	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	48	0.00	0.00
110	KNR 2-31 1406-d.1. 04 <sup>1)</sup> 11	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	30	0.00	0.00
111	KNR 2-01 0510-d.1. 01 <sup>2)</sup> 11	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	(902+684+500)*2.0 = 4172.00	0.00	0.00
112	KNR 2-31 0702-d.1. 02 <sup>1)</sup> 11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	12	0.00	0.00
113	KNR 2-31 0703-d.1. 02 <sup>1)</sup> 11	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	12	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INNE

		<b>RAZEM</b>
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.12</b>		<b>PROGI ZWALNIAJĄCE</b>				
114	KNR 2-31 0402-d.1. 04 12 analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m <sup>3</sup>	2*5.5*0.1*0.15 = 0.165	0.00	0.00
115	KNR 2-31 0403-d.1. 05 <sup>1)</sup> 12 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy bez podsypki	m	2*5.5 = 11.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116	KNR 2-31 0109-d.1. 03 <sup>1)</sup> 12 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C16/20	m <sup>2</sup>	67.90	0.00	0.00
117	KNR 2-31 0109-d.1. 04 <sup>1)</sup> 12 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu beton C16/20 Krotność = 3	m <sup>2</sup>	67.90	0.00	0.00
118	KNR 2-31 0511-d.1. 03 <sup>1)</sup> 12 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej PROSTOKĄT GRAFITOWY	m <sup>2</sup>	67.90	0.00	0.00
119	KNR 2-31 0402-d.1. 04 <sup>1)</sup> 12 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 pod ścieki	m <sup>3</sup>	1.00	0.00	0.00
120	KNR 2-31 0511-d.1. 03 <sup>1)</sup> 12 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ŚCIEK Z GRAFITOWEGO PROSTOKĄTA BEZ PODSYPKI	m <sup>2</sup>	5.60	0.00	0.00
121	KNNR 6 0705-d.1. 07 <sup>5)</sup> 12 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-25	m <sup>2</sup>	4.50	0.00	0.00

PODSUMOWANIE  
PROGI ZWALNIAJĄCE

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE  
Roboty drogowe

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE  
CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45233220-7	<b>Roboty drogowe</b>						
1.1	45233220-7	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
d.1.1	1 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <b>obmiar = 40 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	4.6000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	2 KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-02 0803-04 1) analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę - rozbiórka nawierzchni drogowej <b>obmiar =</b> <b>2900.00+40.00+35.00+185.00&lt;ul. Malinowa&gt;</b> <b>3160.00</b> <b>600+105&lt;ul. Jagodowa&gt;</b> <b>705.00</b> <b>775&lt;ul. Bananowa&gt;</b> <b>775.00</b> <b>660+100+105&lt;ul. Truskawkowa&gt;</b> <b>865.00</b> <b>RAZEM</b> <b>5505.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2544+7*0.0437=0.5603)*1.15=0.644345 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3547.1192	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249+7*0.0185=0.2544 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1400.4720	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	3 KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-02 0803-04 1) analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 76-130 pojazdów na godzinę <b>obmiar =</b> <b>56.00+46.00+80.00+55.00&lt;ul. Malinowa&gt;</b> <b>237.00</b> <b>55.00&lt;ul. Jagodowa&gt;</b> <b>55.00</b> <b>110.00+130.00&lt;ul. Bananowa&gt;</b> <b>240.00</b> <b>RAZEM</b> <b>532.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2544+3*0.0437=0.3855)*1.15=0.443325 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	235.8489	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249+3*0.0185=0.1804 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	95.9728	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	4 KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-02 1) analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - rozebranie istniejących chodników, miejsc parkingowych <b>obmiar =</b> <b>107*0.6+2.50&lt;ul. Malinowa&gt;</b> <b>66.70</b> <b>70.00+30.00&lt;ul. Jagodowa&gt;</b> <b>100.00</b> <b>36.00&lt;ul. Bananowa&gt;</b> <b>36.00</b> <b>20.00+50.00+125.00+90.00+40.00&lt;ul. Truskawkowa&gt;</b> <b>325.00</b> <b>RAZEM</b> <b>527.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864*1.15=0.90436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	477.2308	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR 2-01 0129-09 2) analogia	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup> - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych <b>obmiar = 160.00&lt;ul. Malinowa&gt; = 160.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1632*0.955=0.155856 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9370	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.0371 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9360	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-02 0802-08 1) analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę <b>obmiar = poz.2+poz.3+poz.4+poz.5 = 6724.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2132+5*0.0141=0.2837)*1.15=0.326255 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2193.9670	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+5*0.0003=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	63.2122	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079+5*0.0003=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	63.2122	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-02 1)	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę <b>obmiar = 35.00+172+110+151+40.00+8.00+12.00&lt;ul. Malinowa&gt; 528.00 75.00+30.00+101.00&lt;ul. Jagodowa&gt; 206.00 240.00&lt;ul. Bananowa&gt; 240.00 300.00+34.00+6.00+20.00+14.00+60.00&lt;ul. Truskawkowa&gt; 434.00 RAZEM 1408.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319*1.15=0.266685 r-g/m	r-g	375.4925	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02 1)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę <b>obmiar = poz.7*0.07 = 98.56 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48*1.15=2.852 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	281.0931	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	116.3008	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-02 1)	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę <b>obmiar = 23.00+140.00+101+36.00&lt;ul. Malinowa&gt; 300.00 26.00+68.00&lt;ul. Jagodowa&gt; 94.00 110.00+100.0&lt;ul. Bananowa&gt; 210.00 50.00&lt;ul. Truskawkowa&gt; 50.00 RAZEM 654.00 m</b>	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0795*1.15=0.091425$ r-g/m	r-g	59.7920	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu asfaltowego, betonowego oraz podbudowy na składowisko wykonawcy <b>obmiar =</b> poz.2*0.10 <b>550.50</b> poz.3*0.06 <b>31.92</b> poz.4*0.10 <b>52.77</b> poz.5*0.15 <b>24.00</b> poz.6*0.20 <b>1344.94</b> poz.7*0.15*0.30 <b>63.36</b> poz.8 <b>98.56</b> poz.9*0.3*0.08 <b>15.70</b> <b>RAZEM 2181.75 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.39*0.5=0.695$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1516.3163	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $(0.72+9*0.02=0.9)*0.2=0.18$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	392.7150	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45233226-9	<b>JEZDNIA ASFALTOWA</b>						
11 d.1.2	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> 2600 <b>2600.00</b> $(435+35+172+110+150)*(0.30+0.15)$ <b>405.90</b> <b>RAZEM 3005.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.0376+2*0.0005=0.0386)*4=0.1544$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	464.1110	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $(0.0035+2*0.0009=0.0053)*2=0.0106$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.8625	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086*2=0.0172$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.7015	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.2	KNR 2-31 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <b>obmiar = 3005.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.9195	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda <sup>***</sup> 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.0177	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5207	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7289	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR AT-04 d.1.2 0101-01 <sup>3)</sup> analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup> <b>obmiar = poz.11 = 3005.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.6033	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 5m i 6m - 200 g/m <sup>2</sup> 1.038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3120.1242	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	180.3540	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.2260	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.2260	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 2-31 d.1.2 0104-07 0104-08 <sup>1)</sup> analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.11 = 3005.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2378	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	554.5886	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.5443	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.3360	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.0004=0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6130	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 9-20 d.1.2 0401-05 <sup>4)</sup> analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną <b>WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH</b> <b>obmiar = (435+35+172+110+150)*2 = 1804.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.195 r-g/m	r-g	351.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1.02 m/m	m	1840.0800	0.000		0.00	
3*		żwir 0.1194 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	215.3976	0.000		0.00	
4*		złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m	szt.	45.1000	0.000		0.00	
5*		geowłóknina na rurę drenarską 1 m/m	m	1804.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.004 m-g/m	m-g	7.2160	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 0114-06 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń <b>obmiar = poz.11 = 3005.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.1614	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	1593.7282	0.000		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.1475	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1277	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	155.4050	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec <b>obmiar = poz.11 = 3005.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.9923	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	637.5514	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	42.9844	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.0590	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7171	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84.7664	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar = poz.19*0.07 = 63.140 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	569.5228	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5256	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.0478	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.6758	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	65.6656	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-31 d.1.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = (435+35+172+110+150) = 902.000 m</b>	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	386.9580	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	920.0400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.4554	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	3.5178	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.7884	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - po- bocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropie- niem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni <b>obmiar = 902*0.75 = 676.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.5656	0.000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	114.8021	0.000		0.00	Mi
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	9.6740	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6913	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.3184	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1.2	KNR 2-31 1004-04 1)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej nieulepszonej <b>obmiar = 2600 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.0400	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.0400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 1)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <b>obmiar = poz.23 = 2600.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	1326.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	46.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.7200	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.7200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.2	23 KNR 2-31 0310-01 0310-02 1) analogia	Nawierzchnia z asfaltobetonu - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 6 cm - AC16W <b>obmiar = 2600 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0488 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995+2*0.0249=0.1493 t/m <sup>2</sup>	t	388.1800	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+2*0.0017=0.0103 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.7800	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+2*0.0017=0.0103 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.7800	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+2*0.0017=0.0103 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.7800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.2	24 KNR 2-31 1004-07 1)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <b>obmiar = poz.23 = 2600.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	1326.0000	0.000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	46.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.7200	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.7200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.2	25 KNR 2-31 0310-05 0310-06 1) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S <b>obmiar = 2600 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+1*0.0255=0.102 t/m <sup>2</sup>	t	265.2000	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.7600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.7600	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+1*0.0019=0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.7600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZJAZDY Z NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>								
1.3								
26								
d.1.3	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> <b>27+16+9+14+18+165+136+15+12+39+10+13+11+15+10+13 523.00</b> <b>(35+22+16+20+27+70+57+21+18+34+14+18+17+21+16+19)*(0.30+0.15) 191.25</b> <b>RAZEM 714.25 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0376+2*0.0005=0.0386)*4=0.1544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.2802	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0.0035+2*0.0009=0.0053)*2=0.0106 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5711	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2=0.0172 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2851	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 2-31 d.1.3 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <b>obmiar = 714.25 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3570	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda" 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1428	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4999	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4998	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 2-31 d.1.3 0104-07 0104-08 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.26 = 714.25 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5712	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	131.7791	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3569	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3569	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+5*0.00004=0.0022$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5714	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm -tłu- czeń <b>obmiar = poz.26 = 714.25 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0491$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.0697	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+17*0.0212=0.5301$ t/m <sup>2</sup>	t	378.6239	0.000		0.00	
3*		miął kamienny $0.0143$ t/m <sup>2</sup>	t	10.2138	0.000		0.00	
4*		woda $0.008+17*0.001=0.025$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.8563	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+17*0.0002=0.0059$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2141	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+17*0.0013=0.0477$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.0697	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kli- niec <b>obmiar = poz.26 = 714.25 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0326$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.2846	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+2*0.0212=0.2121$ t/m <sup>2</sup>	t	151.4924	0.000		0.00	
3*		miął kamienny $0.0143$ t/m <sup>2</sup>	t	10.2138	0.000		0.00	
4*		woda $0.008+2*0.001=0.01$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1425	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+2*0.0002=0.0029$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0713	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+2*0.0013=0.0282$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.1419	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar = poz.32*0.07 = 29.750 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $9.02$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	268.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm $0.04$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1900	0.000		0.00	
3*		piasek $0.27$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.0325	0.000		0.00	
4*		woda $0.47$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.9825	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa $1.04$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30.9400	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 1) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm <b>obmiar = (35+22+16+20+27+70+57+21+18+34+14+18+17+21+16+19) = 425.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	138.3375	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	433.5000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.7175	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	1.3600	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.7425	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.3	KNR 2-31 0403-07 1)	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <b>obmiar = poz.32 = 425.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/m	r-g	151.7250	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni <b>obmiar = 425*0.75 = 318.75 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	54.0919	0.000		0.00	Mi
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	4.5581	0.000		0.00	
4*		woda' 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7969	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor grafit <b>obmiar = 27+16+9+14+18+165+136+15+12+39+10+13+11+15+10+13 = 523.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	681.5736	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm grafitowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	536.0750	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.7814	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6.1191	0.000		0.00	
5*		woda 0.0117 t/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.1210	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67.9900	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0750	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45233220-7	<b>POSZERZENIA JEZDNI - NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni asfaltowej)</b>						
36	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar = 12+21+24+34 = 91.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0376+2*0.0005=0.0386)*4=0.1544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0504	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0.0035+2*0.0009=0.0053)*2=0.0106 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9646	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2=0.0172 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5652	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
37	KNR 2-31 d.1.4 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-V1 <b>obmiar = 91 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3003	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2730	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t''' 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3185	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4459	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
38	KNR AT-04 d.1.4 0101-01 3) analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup> <b>obmiar = poz.36 = 91.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5925	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 5m,6m - 200g/m <sup>2</sup> 1.038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	94.4580	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.4600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4004	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4004	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.36 = 91.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5824	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka' 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.7895	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6825	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5551	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2002	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm -tłuczeń <b>obmiar = poz.36 = 91.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0491 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4681	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+17*0.0212=0.5301 t/m <sup>2</sup>	t	48.2391	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.3013	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+17*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+17*0.0002=0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5369	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+17*0.0013=0.0477 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3407	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec <b>obmiar = poz.36 = 91.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9666	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	19.3011	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.3013	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2639	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5662	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar = (poz.43+poz.44)*0.07 = 8.260 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	74.5052	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3304	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2302	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8822	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.5904	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1.4	KNR 2-31 0403-05 1) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm <b>obmiar = 13+16+25+30 = 84.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	27.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	85.6800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9324	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.2688	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3444	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 22+12 = 34.000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	14.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	34.6800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4318	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1326	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1428	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1.4	KNR 2-31 0403-07 1)	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <b>obmiar = poz.43+poz.44 = 118.00 m</b>	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.357 r-g/m	r-g	42.1260	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni <b>obmiar = 34*0.75 = 25.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7752	0.000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	4.3274	0.000		0.00	Mi
3*		miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.3647	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0638	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6528	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1.4	KNNR 6 0302-02 <sup>5)</sup> analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - nawierzchnie z kostki granitowej 11*11 usadzona w mieszance betonowej o grubości 15 cm na mokro wraz z fugowaniem <b>obmiar = poz.36 = 91.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa wys. 10/11 cm 0.406 t/m <sup>2</sup>	t	36.9460	0.000		0.00	
3*		piasek 0.113 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.2830	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0319 t/m <sup>2</sup>	t	2.9029	0.000		0.00	
5*		woda 0.087 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.9170	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 48 d.1.5	45233220-7 kalk. własna	<b>DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni asfaltowej)</b> Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> <b>2.50                            2.50</b> <b>22*2.3                         50.60</b> <b>20*1.8                         36.00</b> <b>RAZEM                            89.10 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0376+2*0.0005=0.0386)*4=0.1544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7570	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0.0035+2*0.0009=0.0053)*2=0.0106 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9445	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2=0.0172 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5325	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 2-31 d.1.5 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <b>obmiar = 2.5+50.60+36 = 89.10 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda"" 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2673	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t"" 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3119	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4366	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 2-31 d.1.5 0104-07 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <b>obmiar = poz.48 = 89.10 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5257	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.9593	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4455	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3653	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1782	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <b>obmiar = poz.48 = 89.10 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8848	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m <sup>2</sup>	t	37.7873	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.2741	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7820	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4366	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6709	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR 2-31 d.1.5 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża <b>obmiar = poz.53*0.04 = 2.000 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0800	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR 2-31 d.1.5 0407-03 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <b>obmiar = 4.0+24+22 = 50.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	12.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	51.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - przyjąć 15% kostki kolorowej <b>obmiar =</b> <b>2.5                                 2.50</b> <b>22*2                               44.00</b> <b>20*1.5                              30.00</b> <b>RAZEM                               76.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.6948	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara - 15% kostki kolo- rowej 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.4125	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.2577	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.8951	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0655	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9450	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9125	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45233226-9	<b>JEZDNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>						
55	d.1.6 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> <b>600&lt;ul. Jagodowa&gt; 600.00</b> <b>(101+75+30)*(0.30+0.15) 92.70</b> <b>700&lt;ul. Bananowa&gt; 700.00</b> <b>(100+110)*(0.30+0.15) 94.50</b> <b>700&lt;ul. Truskawkowa&gt; 700.00</b> <b>(134*2)*(0.30+0.15) 120.60</b> <b>RAZEM 2307.80 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.0376+2*0.0005=0.0386)*4=0.1544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	356.3243	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0.0035+2*0.0009=0.0053)*2=0.0106 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.4627	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2=0.0172 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.6942	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	d.1.6 KNR 2-31 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <b>obmiar = 2307.80 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6157	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda" 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.9234	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0773	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3082	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	d.1.6 KNR AT-04 0101-01 3) analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup> <b>obmiar = poz.55 = 2307.80 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.3865	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 5m,6cm - 200g/m <sup>2</sup> 1.038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2395.4964	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	138.4680	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1543	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1543	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	d.1.6 KNR 2-31 0104-07 0104-08 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.55 = 2307.80 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7699	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	425.7891	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.3085	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.0776	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0772	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.1.6	KNR 9-20 0401-05 4) analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH <b>obmiar =</b> <b>101+75+30                   206.00</b> <b>100+110                       210.00</b> <b>134*2                          268.00</b> <b>RAZEM                         684.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.195 r-g/m	r-g	133.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1.02 m/m	m	697.6800	0.000		0.00	
3*		żwir 0.1194 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	81.6696	0.000		0.00	
4*		złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m	szt.	17.1000	0.000		0.00	
5*		geowłóknina na rurę drenarską 1 m/m	m	684.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.004 m-g/m	m-g	2.7360	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń <b>obmiar = poz.55 = 2307.80 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.2355	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	1223.5956	0.000		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.6950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8467	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	119.3133	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec <b>obmiar = poz.55 = 2307.80 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.2343	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	489.4844	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	33.0015	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.0780	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6926	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65.0800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar =</b> <b>(101+75+30)*0.07 14.420</b> <b>(100+110)*0.07 14.700</b> <b>(134*2)*0.07 18.760</b> <b>RAZEM 47.880 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	431.8776	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9152	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.9276	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.5036	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	49.7952	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar =</b> <b>(101+75+30) 206.000</b> <b>(100+110) 210.000</b> <b>(134*2) 268.000</b> <b>RAZEM 684.000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	293.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	697.6800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.6868	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	2.6676	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.8728	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni <b>obmiar = 684*0.75 = 513.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5952	0.000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	87.0561	0.000		0.00	Mi
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	7.3359	0.000		0.00	
4*		woda' 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2825	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.1328	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.1.6	KNR 2-31 0511-03 1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor szary <b>obmiar = 600+700+700 = 2000.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2606.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2050.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	163.6000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	23.4000	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	260.0000	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	50.0000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		ZJAZDY Z NAWIERZCHNI Z KOSTKI						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
66 d.1.7	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> <b>&lt;JAGODOWA&gt;</b> <b>19+14+13+13+14+30 103.00</b> <b>(22+21+20+20+20+5.0+6.0)*(0.30+0.15)</b> <b>51.30</b> <b>&lt;BANANOWA&gt;</b> <b>10+10+10+12+10+8+10+8+9+9+46+7 149.00</b> <b>(17+17+17+19+18+17+17+18+17+17+65+14)*</b> <b>(0.30+0.15) 113.85</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>10+12+87+11+11+11+80 222.00</b> <b>(17+17+14+17+17+17+18+50)*(0.30+0.15)</b> <b>75.15</b> <b>RAZEM 714.30 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna (0.0376+2*0.0005=0.0386)*4=0.1544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.2879	0.000	0.00			
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (0.0035+2*0.0009=0.0053)*2=0.0106 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5716	0.000			0.00	
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2=0.0172 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2860	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
67 d.1.7	KNR 2-31 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <b>obmiar = 714.30 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3572	0.000	0.00			
2*		-- M -- woda' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1429	0.000		0.00		
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5001	0.000			0.00	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5001	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
68 d.1.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.66 = 714.30 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5715	0.000	0.00			
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	131.7884	0.000		0.00		
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3573	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00		
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3572	0.000			0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5715	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń <b>obmiar = poz.66 = 714.30 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.6435	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	378.7219	0.000		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.8575	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3572	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.9293	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec <b>obmiar = poz.66 = 714.30 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.2862	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	151.5030	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	10.2145	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1430	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0715	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.1433	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar =</b> <b>&lt;JAGODOWA&gt;</b> <b>(22+21+20+20+20)*0.07 7.210</b> <b>&lt;BANANOWA&gt;</b> <b>(17+17+17+19+18+17+17+18+17+17+65+14)*</b> <b>0.07 17.710</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>(17+17+14+17+17+17+18+50)*0.07 11.690</b> <b>42*0.07 2.940</b> <b>RAZEM 39.550 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	356.7410	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5820	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.6785	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.5885	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41.1320	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.1.7	KNR 2-31 0403-05 <sup>1)</sup> analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm <b>obmiar =</b> <b>&lt;JAGODOWA&gt;</b> <b>(22+21+20+20+20) 103.00</b> <b>&lt;BANANOWA&gt;</b> <b>(17+17+17+19+18+17+17+18+17+17+65+14)</b> <b>253.00</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>(17+17+14+17+17+17+18+50) 167.00</b> <b>RAZEM 523.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	170.2365	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	533.4600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.8053	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	1.6736	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.1443	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.1.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar =</b> <b>&lt;JAGODOWA&gt;</b> <b>6.0+5.0 11.000</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>17+14 31.000</b> <b>RAZEM 42.000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	18.0180	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	42.8400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5334	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1638	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1764	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.1.7	KNR 2-31 0403-08 <sup>1)</sup>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m <b>obmiar = poz.72+poz.73 = 565.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1788 r-g/m	r-g	101.0220	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - po- boczna z frezu asfaltowego - wraz ze skropie- niem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni <b>obmiar = 42*0.75 = 31.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9576	0.000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	5.3456	0.000		0.00	Mi
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.4505	0.000		0.00	
4*		woda' 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0788	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8064	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1.7	KNR 2-31 0511-03 1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor grafit <b>obmiar =</b> <b>&lt;JAGODOWA&gt;</b> <b>19+14+13+13+14+30 103.00</b> <b>&lt;BANANOWA&gt;</b> <b>10+10+10+12+10+8+10+8+9+9+46+7 149.00</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>10+12+87+11+11+11+80 222.00</b> <b>RAZEM 474.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	617.7168	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm grafitowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	485.8500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38.7732	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	5.5458	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.7980	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	61.6200	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8 77 d.1.8	kalk. własna	<b>MIEJSCA PAKINGOWE Z KOSTKI</b> Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> <b>102+85+65+40 292.00</b> <b>(32+30+24+20)*(0.30+0.15) 47.70</b> <b>RAZEM 339.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1124	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+2*0.0009=0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8004	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9214	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.1.8	KNR 2-31 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-V1 <b>obmiar = 339.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1210	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0191	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1890	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6645	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.1.8	KNR AT-04 0101-01 3) analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.5,0 i 6,0 m gramatura 200g/m <sup>2</sup> <b>obmiar = poz.77 = 339.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9448	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 5m,6m - 200g/m <sup>2</sup> 1.038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	352.6086	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.3820	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4947	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4947	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.1.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.77 = 339.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1741	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	62.6747	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5478	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0722	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7473	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.1.8	KNR 9-20 0401-05 4) analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach w warstwie odsączającej, obsypka żwirowa, rura owinięta geowłókniną <b>WRAZ Z WPIĘCIAMI POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW DO KRATEK ŚCIEKOWYCH</b> <b>obmiar = 32+30+24+20 = 106.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.195 r-g/m	r-g	20.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1.02 m/m	m	108.1200	0.000		0.00	
3*		żwir 0.1194 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	12.6564	0.000		0.00	
4*		złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m	szt.	2.6500	0.000		0.00	
5*		geowłóknina na rurę drenarską 1 m/m	m	106.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.004 m-g/m	m-g	0.4240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.1.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń <b>obmiar = poz.77 = 339.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0487	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	180.1089	0.000		0.00	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4925	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5966	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.5625	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - klinkier <b>obmiar = poz.77 = 339.70 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0742	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	72.0504	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	4.8577	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3970	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9851	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5795	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNR 2-31 d.1.8 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar = (poz.85+poz.86)*0.07 = 12.460 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.3892	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4984	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3642	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8562	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.9584	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNR 2-31 d.1.8 0403-05 1) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm <b>obmiar = 23+21+16+12 = 72.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	23.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	73.4400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7992	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.2304	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2952	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR 2-31 d.1.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 32+30+24+20 = 106.000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	45.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	108.1200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3462	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.4134	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4452	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	KNR 2-31 d.1.8 0403-07 1)	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <b>obmiar = poz.86 = 106.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/m	r-g	37.8420	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego - wraz ze skropieniem i przesypaniem drobnym grysem - frez z wcześniejszego rozebrania nawierzchni <b>obmiar = 106*0.75 = 79.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4168	0.000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	13.4912	0.000		0.00	Mi
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.1369	0.000		0.00	
4*		woda' 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1988	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0352	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.1.8	KNR 2-31 0511-03 1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm- kolor szara (5% kostki kolorowej) <b>obmiar = 102+85+65+40 = 292.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	380.5344	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara (5%kolorowa) 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	299.3000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.8856	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	3.4164	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.8840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.9600	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45233220-7	<b>NAWIERZCHNIA KAMIENNA (przy nawierzchni z kostki)</b>						
90 d.1.9	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar = 12 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4632	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+2*0.0009=0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0636	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1032	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR 2-31 d.1.9 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-V1 <b>obmiar = 12 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0396	0.000	0.00			
2*		-- M -- woda' 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0360	0.000		0.00		
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0420	0.000			0.00	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0588	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNR 2-31 d.1.9 0104-07 0104-08 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <b>obmiar = poz.90 = 12.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0768	0.000	0.00			
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2140	0.000		0.00		
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0900	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00		
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0732	0.000			0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0264	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNR 2-31 d.1.9 0114-05 0114-06 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłuczeń <b>obmiar = poz.90 = 12.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5316	0.000	0.00			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302 t/m <sup>2</sup>	t	6.3624	0.000		0.00		
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00		
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0564	0.000			0.00	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6204	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNR 2-31 d.1.9 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - kliniec <b>obmiar = poz.90 = 12.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3912	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m <sup>2</sup>	t	2.5452	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.1716	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0348	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3384	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <b>obmiar = 16*0.07 = 1.120 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1024	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0448	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3024	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5264	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1648	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.1.9	KNR 2-31 0403-05 1) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22 cm <b>obmiar = 16 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	5.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1776	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.0512	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0656	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.1.9	KNR 2-31 0403-07 1)	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <b>obmiar = poz.96 = 16.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/m	r-g	5.7120	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1.9	KNNR 6 0302-02 5) analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - nawierzchnie z kostki granitowej 11*11 usadzona w mieszance betonowej o grubości 15 cm na mokro wraz z fugowaniem <b>obmiar = poz.90 = 12.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa wys. 10/11 cm 0.406 t/m <sup>2</sup>	t	4.8720	0.000		0.00	
3*		piasek 0.113 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3560	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0319 t/m <sup>2</sup>	t	0.3828	0.000		0.00	
5*		woda 0.087 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>	<b>45233220-7</b>	<b>DOJŚCIA I CHODNIKI (przy nawierzchni z kostki)</b>						
99 d.1.1 0	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ UROBKU NA SKŁADOWISKU WYKONAWCY <b>obmiar =</b> <b>&lt;BANANOWA&gt;</b> <b>2.70+6.0 8.70</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>4.50*2+4.50*2+6.50+11.0+4.50*2 44.50</b> <b>RAZEM 53.20 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0535	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+2*0.0009=0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2820	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4575	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100 d.1.1 0	KNR 2-31 0103-05 1)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI <b>obmiar = 53.20 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1756	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda" 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1596	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1862	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2607	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101 d.1.1 0	KNR 2-31 0104-07 1) analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <b>obmiar = poz.99 = 53.20 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3139	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.5436	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2660	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2181	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1064	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-07 0114-08 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 20 cm <b>obmiar = poz.99 = 53.20 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3195	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m <sup>2</sup>	t	22.5621	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.7608	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2607	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1918	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża <b>obmiar = poz.104*0.04 = 2.520 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.7304	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1008	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6804	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1844	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6208	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-03 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <b>obmiar =</b> <b>&lt;BANANOWA&gt;</b> <b>2.0+2.0+4.0+4.0</b> <b>12.00</b> <b>&lt;TRUSKAWKOWA&gt;</b> <b>6.0+6.0+6.0+6.0+7.0+8.0+6.0+6.0</b> <b>51.00</b> <b>RAZEM</b> <b>63.00 m</b>	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	15.1452	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	64.2600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3780	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
105 d.1.1 0	KNR 2-31 0511-03 <sup>1)</sup> analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = poz.99 = 53.20 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.3302	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54.5300	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3518	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.6224	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4364	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9160	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>		<b>INNE</b>						
106 d.1.1 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie oraz inwentaryzacja nowej nawierzchni <b>obmiar = 0.85 km</b>	km					
1*		-- R -- robocizna 117 r-g/km	r-g	99.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0884	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	6.3750	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
107 d.1.1 1	kalk. własna	Nadzory branżowe <b>obmiar = 6 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- M -- nadzory branżowe 1 kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
108	KNR 2-31 d.1.1 1406-03 1)	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych <b>obmiar = 52 szt.</b>	szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	534.3000	0.000	0.00			
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.6396	0.000		0.00		
3*		piasek 0.0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.1180	0.000		0.00		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.2168	0.000		0.00		
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	6.4480	0.000		0.00		
6*		woda 0.0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4732	0.000		0.00		
7*		pień dystansowy 1 szt/szt.	szt	52.0000	0.000		0.00		
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000	0.000		0.00		
9*		mieszanka betonowa 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	11.0760	0.000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109	KNR 2-31 d.1.1 1406-02 1)	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych <b>obmiar = 48 szt.</b>	szt.						
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	363.0240	0.000	0.00			
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.3902	0.000		0.00		
3*		piasek 0.0143 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6864	0.000		0.00		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.7008	0.000		0.00		
5*		pień dystansowy 1 szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00		
6*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	4.1760	0.000		0.00		
7*		woda 0.0061 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2928	0.000		0.00		
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000	0.000		0.00		
9*		mieszanka betonowa 0.142 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	6.8160	0.000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110	KNR 2-31 d.1.1 1406-04 1)	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <b>obmiar = 30 szt.</b>	szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	151.5300	0.000	0.00			
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.1590	0.000		0.00		
3*		piasek 0.0094 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2820	0.000		0.00		
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3270	0.000		0.00		
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	1.7400	0.000		0.00		
6*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00		
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		mieszanka betonowa 0.093 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.7900	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111 d.1.1 1	KNR 2-01 0510-01 <sup>2)</sup>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm <b>obmiar = (902+684+500)*2.0 = 4172.00 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1027.9391	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	216.9440	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	50.0640	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-02 <sup>1)</sup>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm <b>obmiar = 12 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	9.0336	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt.	kg	235.5600	0.000		0.00	
3*		gruz 0.045 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	
4*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-02 <sup>1)</sup>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> <b>obmiar = 12 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981 r-g/szt.	r-g	13.1772	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>		<b>PROGI ZWALNIAJĄCE</b>						
114 d.1.1 2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 <b>obmiar = 2*5.5*0.1*0.15 = 0.165 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4883	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0446	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0776	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1716	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115 d.1.1 2	KNR 2-31 0403-05 <sup>1)</sup> analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy bez podsypki <b>obmiar = 2*5.5 = 11.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	3.5805	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	11.2200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1221	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.0352	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0451	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116 d.1.1 2	KNR 2-31 0109-03 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C16/ 20 <b>obmiar =</b> <b>5.1*7                               35.70</b> <b>4.6*7                               32.20</b> <b>RAZEM                               67.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1942	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0340	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6790	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2702	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7296	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117 d.1.1 2	KNR 2-31 0109-04 <sup>1)</sup> analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu beton C16/20 Krotność = 3 <b>obmiar =</b> <b>5.1*7                               35.70</b> <b>4.6*7                               32.20</b> <b>RAZEM                               67.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4629	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*3=0.03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0676	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6926	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 1) 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej PROSTOKĄT GRAFITOWY <b>obmiar =</b> <b>4.6*7</b> <b>32.20</b> <b>5.1*7</b> <b>35.70</b> <b>RAZEM</b> <b>67.90 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.4873	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm grafitowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.5975	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5542	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.7944	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8333	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8270	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6975	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 1) 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 pod ścieki <b>obmiar =</b> <b>2*0.2*0.18*7</b> <b>0.50</b> <b>2*0.2*0.18*7</b> <b>0.50</b> <b>RAZEM</b> <b>1.00 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2700	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0400	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 1) 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ŚCIEK Z GRAFITOWEGO PROSTOKĄTA BEZ PODSYPKI <b>obmiar =</b> <b>2*0.2*7</b> <b>2.80</b> <b>2*0.2*7</b> <b>2.80</b> <b>RAZEM</b> <b>5.60 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2979	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm grafitowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.7400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4581	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.0655	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.1512	0.000		0.00	
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7280	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau-	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0705-07 5)	czukową - strzałki i inne symbole malowane						
2	analogia	ręcznie P-25						
		<b>obmiar =</b>						
		<b>2*5.1*0.232</b>						<b>2.37</b>
		<b>2*4.6*0.232</b>						<b>2.13</b>
		<b>RAZEM</b>						<b>4.50 m<sup>2</sup></b>
1*		-- R -- robocizna 0.735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3075	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauuczukowa 0.525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3625	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauuczuko- wych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3308	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE  
CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ∑(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2002
4	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001