

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>			
d.1	1 Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl			
	1	kpl		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>			
d.2	2 KNR 2-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			
	0119-03	km		1.294	
	D - 01.01.01				
	2.454-1.160				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.294</b>
d.2	3 KNR AT-03 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
	0101-02	m		12.000	
	D - 01.02.04				
	12				
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.2	4 KNR AT-03 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>			
	0102-04	m <sup>2</sup>		7764.000	
	D - 01.02.04	m <sup>2</sup>		180.000	
	1294*6				
	Rozbiórka najazdu na etap 1				
	180				
				<b>RAZEM</b>	<b>7944.000</b>
d.2	5 KNR 2-31 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m <sup>2</sup>			
	0810-01	m <sup>2</sup>		24.000	
	D - 01.02.04				
	24				
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.2	6 KNR 2-31 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m			
	0816-01	m		56.000	
	D - 01.02.04				
	14*4				
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
d.2	7 KNR 2-31 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m			
	0816-03	m		6.000	
	D - 01.02.04				
	6				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.2	8 KNR 4-01 Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia rozbiórka przepustów sklepionych	m <sup>2</sup>			
	0352-03	m <sup>2</sup>		36.000	
	D - 01.02.04				
	12*3				
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
d.2	9 KNCK 3 Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych	m <sup>3</sup>			
	0801-06	m <sup>3</sup>		14.500	
	D - 01.02.04				
	14.5				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
d.2	10 KNR 2-31 Rozebranie słupków do znaków	szt.			
	0818-08	szt.		8.000	
	D - 01.02.04				
	8				
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.2	11 KNR 4-051 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.			
	0411-02	kpl.		1.000	
	D - 01.02.04				
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	12 KNR 4-04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>			
	1103-01	m <sup>3</sup>		37.980	
	D - 01.02.04				
	24*0.2+56*0.4*0.4+6*0.6*0.6+36*0.2+14.5+1*1*0.6*0.6				
				<b>RAZEM</b>	<b>37.980</b>
d.2	13 KNR 4-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>			
	1103-04	m <sup>3</sup>		37.980	
	D - 01.02.04				
	37.98				
				<b>RAZEM</b>	<b>37.980</b>
d.2	14 KNR 4-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>			
	1103-05	m <sup>3</sup>		37.980	
	D - 01.02.04				
	Krotność = 6				
	37.98				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.980</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.01.01	- koryta wjazdów, poszerzeń, ścieżki rowerowej i chodników			
		Wjazdy			
		(135.1+37.5)*1.05*0.5	m <sup>3</sup>	90.615	
		Ścieżka rowerowa			
		2545.6*0.45	m <sup>3</sup>	1145.520	
		Poszerzenia			
		1294*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	323.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1559.635</b>
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D - 02.01.01	do 1 km - koryta jezdni			
		2+420 do 2+454			
		6.2*0.6*34	m <sup>3</sup>	126.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.480</b>
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.01.01	- pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki			
		Kolektory			
		(164.5+48)*0.8*1.2	m <sup>3</sup>	204.000	
		Przykanaliki			
		84*0.6*1	m <sup>3</sup>	50.400	
		Studnie			
		5*2*2*2	m <sup>3</sup>	40.000	
		Wpusty			
		21*1.2*1.2*2.2	m <sup>3</sup>	66.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.928</b>
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.01.01	- odkopanie przepustów			
		Przepusty			
		3*8*0.6*1.4+3*10*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	41.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.760</b>
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.03.01	- zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji			
		(164.5*0.8+48*0.6+84*0.6)*0.4	m <sup>3</sup>	84.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.320</b>
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
	D - 02.01.01	do 1 km - wykopy z tabeli robót ziemnych			
		1507.25	m <sup>3</sup>	1507.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.250</b>
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.03.01	- nasypy z pospółki z tabeli robót ziemnych			
		1507.25	m <sup>3</sup>	1507.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.250</b>
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.01.01	- wykopy przy przepustach			
		0.6*0.4*3*8+(10+11+11.5)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	16.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.160</b>
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D - 02.03.01	- nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów			
		3*8*0.8*0.6+3*12*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
24	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-03				
	D - 02.03.01	1507.25+28.8+84.32	m <sup>3</sup>	1620.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1620.370</b>
25	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.3	0401-02	kat.III-IV - pod obrzeża			
	D - 02.01.01	2509.8+24	m	2533.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2533.800</b>
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	0401-04	kat.III-IV - pod krawężniki			
	D - 02.01.01	1244.3+24+12+16.5	m	1296.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1296.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 6 1559.635+126.48+360.928+41.76+1507.25+16.16-1294*0.15-120*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3400.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>3400.113</b>
<b>4 45233300-2 PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>					
28 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63  Jezdnia 60+35*6.2 Zjazdy na posesje 37.5*1.05 Zjazdy na pola 135.1*1.05 Poszerzenia 1294*0.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   277.000 39.375 141.855 647.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1105.230</b>
29 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 Zjazdy na pola 141.855	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.855</b>
30 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 Zjazdy na posesje 39.375 Jezdnia 277 Poszerzenia 647	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39.375 277.000 647.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>963.375</b>
31 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z granulatu bitumicznego  Pas rozdziału 1194.9 Pobocze 1294 Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1194.900 1294.000 2545.600 135.100 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5207.100</b>
32 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w pozyskanym granulacie mieszanką kamienną) Krotność = 10 Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2545.600 135.100 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2718.200</b>
33 d.4	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5  Ścieżka rowerowa 2545.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2545.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2545.600</b>
34 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 Ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2545.6	m <sup>2</sup>	2545.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2545.600</b>
35	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Jezdnia	m <sup>2</sup>	277.000	
		277	m <sup>2</sup>	647.000	
		Poszerzenia			
		647			
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
36	KNR 2-31 d.4 0105-08 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 17			
		Jezdnia	m <sup>2</sup>	277.000	
		277	m <sup>2</sup>	647.000	
		Poszerzenia			
		647			
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
37	KNR 2-31 d.4 0103-05 D - 12.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją	m <sup>2</sup>		
		(1294)*6.3	m <sup>2</sup>	8152.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8152.200</b>
38	KNR 2-31 d.4 0107-02 D - 12.01.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31.5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>3</sup>		
		od 1+160 do 2+420			
		7938*0.15	m <sup>3</sup>	1190.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1190.700</b>
39	KNR AT-03 d.4 0201-03 D - 12.01.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - analogia stabilizacji istniejącej podbudowy z użyciem ziarnistego środka hydrofobowego zwiększającego odporność na kapilarne podciąganie wody	m <sup>2</sup>		
		od 1+160 do 2+420			
		7938	m <sup>2</sup>	7938.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7938.000</b>
40	KNR 2-31 d.4 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		Jezdnia	m <sup>2</sup>	15859.000	
		7929.5*2	m <sup>2</sup>	270.200	
		Zjazdy	m <sup>2</sup>	5091.200	
		135.1*2			
		Ścieżka	m <sup>2</sup>		
		2545.6*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>21220.400</b>
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>			
41	NNRKNB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		37.5	m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
42	KNR 2-31 d.5 0302-05 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
43	KNR 2-31 d.5 0302-02 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR 2-31 d.5 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC22P	m <sup>2</sup>		
		7929.5*1.015	m <sup>2</sup>	8048.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>8048.443</b>
45	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC22P	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		8048.443	m <sup>2</sup>	8048.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>8048.443</b>
46	KNR 2-31 d.5 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7929.5*1.015+135.1*1.015	m <sup>2</sup>	8185.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>8185.569</b>
47	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W	m <sup>2</sup>		
		8185.569	m <sup>2</sup>	8185.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>8185.569</b>
48	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC11S	m <sup>2</sup>		
		7929.5+135.1	m <sup>2</sup>	8064.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8064.600</b>
49	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 8 S 50/70	m <sup>2</sup>		
		2545.6	m <sup>2</sup>	2545.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2545.600</b>
50	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 5 S 50/70 Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		2545.6	m <sup>2</sup>	2545.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2545.600</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>			
51	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		(164.5)*0.8+(48+84)*0.6	m <sup>2</sup>	210.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.800</b>
52	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m <sup>2</sup>		
		210.8	m <sup>2</sup>	210.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.800</b>
53	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
54	KNR-W 2-18 d.6 0408-04 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.6 0408-07 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		164.5	m	164.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
56	KNR-W 2-18 d.6 0513-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR-W 2-18 d.6 0513-04 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4*3	[0.5 m] stud.	-12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.6 0513-05 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-18 d.6 0513-06 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1*3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
60	KNR 2-18 d.6 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-31 d.6 0302-05 D - 03.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu	m <sup>2</sup>		
		15*1.1	m <sup>2</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
62	KNR 2-31 d.6 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>			
63	KNR 9-18 d.7 0201-13 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 800 mm - przepusty pod drogą PD-1, PD-3, PD-4 i PD-5	m		
		11.5+11+13	m	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
64	KNR-W 2-18 d.7 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	KNR 2-31 d.7 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		35.5*0.8+24*0.6	m <sup>2</sup>	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
66	KNR 2-31 d.7 0109-04 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28	m <sup>2</sup>		
		42.8	m <sup>2</sup>	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
67	KNR 2-31 d.7 0114-01 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		11*3	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
68	KNR 2-31 d.7 0114-02 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 30	m <sup>2</sup>		
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
69	KNR 2-31 d.7 0302-05 D - 11.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty	m <sup>2</sup>		
		Przepusty pod droga	m <sup>2</sup>	9.000	
		Przepusty pod zjazdami	m <sup>2</sup>	11.400	
		3*2*1.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
70	KNR 2-02 d.7 0238-01 D - 11.01.01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		PD-3	m <sup>3</sup>	1.920	
		PD-4	m <sup>3</sup>	3.040	
		3.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
71	KNR 2-02 d.7 0239-03 D - 11.01.01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		PD-3	m <sup>3</sup>	2.040	
		PD-4	m <sup>3</sup>	3.265	
		3.265			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.305</b>
72	KNR 2-02 d.7 0290-02 D - 11.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.55	t	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>			
73	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		2509.8	m	2509.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2509.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.8	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
75 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej zwykłe	m		
		1244.3+16.5	m	1260.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.800</b>
76 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - skosy	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej - najazdowe	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
78 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.0625*(1260.8+12+24)	m <sup>3</sup>	81.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.050</b>
79 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.04*(2509.8+24)	m <sup>3</sup>	101.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.352</b>
<b>9</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>			
80 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		Pobocza gruntowe 1294	m <sup>2</sup>	1294.000	
		Tereny zieleni 120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1414.000</b>
81 d.9	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m <sup>2</sup>		
		Pobocze 1294	m <sup>2</sup>	1294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1294.000</b>
82 d.9	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		Pobocze 1294	m <sup>2</sup>	1294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1294.000</b>
<b>10</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>			
83 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
85 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.10	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogramy Rowerki 5.56 Przejazdy czerwone	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
		Kostka na przejazdach	m <sup>2</sup>	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>
87 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerzutowanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		220.45	m <sup>2</sup>	220.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.450</b>
88 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		75.2	m	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
90 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		5*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>				
d.1	<b>Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00</b>	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - od- tworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organi- zacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powy- konawczej.	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111100-9	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>				
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2.454-1.160 = 1.294		
d.2	3 KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12		
d.2	4 KNR AT-03 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	7944.000		
d.2	5 KNR 2-31 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m <sup>2</sup>	24		
d.2	6 KNR 2-31 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	14*4 = 56.000		
d.2	7 KNR 2-31 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6		
d.2	8 KNR 4-01 0352-03 D - 01.02.04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia rozbiórka przepustów sklepionych	m <sup>2</sup>	12*3 = 36.000		
d.2	9 KNCK 3 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych	m <sup>3</sup>	14.5		
d.2	10 KNR 2-31 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	8		
d.2	11 KNR 4-051 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1		
d.2	12 KNR 4-04 1103-01 D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	24*0.2+56* 0.4*0.4+6* 0.6*0.6+36* 0.2+14.5+1* 1*0.6*0.6 = 37.980		
d.2	13 KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	37.98		
d.2	14 KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>	37.98		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>				
15 d.3	<b>KNR 2-01 0205-02</b> <b>D - 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta wjazdów, poszerzeń, ścieżki rowerowej i chodników	m <sup>3</sup>	1559.635		
16 d.3	<b>KNR 2-01 0205-04</b> <b>D - 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni	m <sup>3</sup>	6.2*0.6*34 = 126.480		
17 d.3	<b>KNR 2-01 0205-02</b> <b>D - 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki	m <sup>3</sup>	360.928		
18 d.3	<b>KNR 2-01 0205-02</b> <b>D - 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów	m <sup>3</sup>	3*8*0.6*1.4+ 3*10*0.6*1.2 = 41.760		
19 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b> <b>D - 02.03.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji	m <sup>3</sup>	(164.5*0.8+ 48*0.6+84* 0.6)*0.4 = 84.320		
20 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b> <b>D - 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>	1507.25		
21 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b> <b>D - 02.03.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki z tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>	1507.25		
22 d.3	<b>KNR 2-01 0205-02</b> <b>D - 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przepustach	m <sup>3</sup>	0.6*0.4*3*8+ (10+11+ 11.5)*0.8* 0.4 = 16.160		
23 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b> <b>D - 02.03.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów	m <sup>3</sup>	3*8*0.8*0.6+ 3*12*0.8*0.6 = 28.800		
24 d.3	<b>KNR 2-01 0236-03</b> <b>D - 02.03.01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1507.25+ 28.8+84.32 = 1620.370		
25 d.3	<b>KNR 2-31 0401-02</b> <b>D - 02.01.01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża	m	2509.8+24 = 2533.800		
26 d.3	<b>KNR 2-31 0401-04</b> <b>D - 02.01.01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki	m	1244.3+24+ 12+16.5 = 1296.800		
27 d.3	<b>KNR 4-04 1103-05</b> <b>D - 02.01.01</b>	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>	1559.635+ 126.48+ 360.928+ 41.76+ 1507.25+ 16.16-1294* 0.15-120* 0.15 = 3400.113		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233300-2	<b>PODBUDOWY CPV 45233300-1</b>				
28 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b> z.o. 2.12. <b>9901-02</b> z.o.2.13. <b>9902-01</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>	1105.230		
29 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5	m <sup>2</sup>	141.855		
30 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10	m <sup>2</sup>	963.375		
31 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b> z.o. 2.12. <b>9901-02</b> z.o.2.13. <b>9902-01</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z granulatu bitumicznego	m <sup>2</sup>	5207.100		
32 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w pozyskanym granulacie mieszanką kamienną) Krotność = 10	m <sup>2</sup>	2718.200		
33 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m <sup>2</sup>	2545.6		
34 d.4	<b>KNR 2-31 0114-08</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2545.6		
35 d.4	<b>KNR 2-31 0105-07</b> <b>D - 12.01.01</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	924.000		
36 d.4	<b>KNR 2-31 0105-08</b> <b>D - 12.01.01</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>	924.000		
37 d.4	<b>KNR 2-31 0103-05</b> <b>D - 12.01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją	m <sup>2</sup>	(1294)*6.3 = 8152.200		
38 d.4	<b>KNR 2-31 0107-02</b> <b>D - 12.01.01</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31.5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>3</sup>	7938*0.15 = 1190.700		
39 d.4	<b>KNR AT-03 0201-03</b> <b>D - 12.01.01</b>	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - analogia stabilizacja istniejącej podbudowy z użyciem ziarnistego środka hydrofobowego zwiększającego odporność na kapilarne podciąganie wody	m <sup>2</sup>	7938		
40 d.4	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D - 04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	21220.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233200-1	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>				
41 d.5	<b>NNRNKB 231</b> <b>0511-03</b> <b>D-05.03.23</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	37.5		
42 d.5	<b>KNR 2-31 0302-05</b> <b>D - 05.03.01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	60		
43 d.5	<b>KNR 2-31 0302-02</b> <b>D - 05.03.01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	60		
44 d.5	<b>KNR 2-31 0310-01</b> <b>D-05.03.05 b</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - podbudowa zasadnicza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC22P	m <sup>2</sup>	7929.5* 1.015 = 8048.443		
45 d.5	<b>KNR 2-31 0310-02</b> <b>D-05.03.05 b</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC22P Krotność = 2	m <sup>2</sup>	8048.443		
46 d.5	<b>KNR 2-31 0310-01</b> <b>D-05.03.05 b</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 4 cm AC16W	m <sup>2</sup>	7929.5* 1.015+ 135.1*1.015 = 8185.569		
47 d.5	<b>KNR 2-31 0310-02</b> <b>D-05.03.05 b</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W	m <sup>2</sup>	8185.569		
48 d.5	<b>KNR AT-03</b> <b>0302-02</b> <b>D-05.03.13 a</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC11S	m <sup>2</sup>	7929.5+ 135.1 = 8064.600		
49 d.5	<b>KNR AT-03</b> <b>0302-02</b> <b>D-05.03.13 a</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 8 S 50/70	m <sup>2</sup>	2545.6		
50 d.5	<b>KNR AT-03</b> <b>0302-02</b> <b>D-05.03.13 a</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 5 S 50/70 Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	2545.6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>				
51 d.6	<b>KNR 2-18 0501-03</b> <b>D - 03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>	(164.5)*0.8+ (48+84)*0.6 = 210.800		
52 d.6	<b>KNR 2-18 0501-03</b> <b>D - 03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m <sup>2</sup>	210.8		
53 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b> <b>D - 03.02.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	84		
54 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b> <b>D - 03.02.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	48		
55 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-07</b> <b>D - 03.02.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	164.5		
56 d.6	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b> <b>D - 03.02.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
57 d.6	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b> <b>D - 03.02.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4*3 = - 12.000		
58 d.6	<b>KNR-W 2-18 0513-05</b> <b>D - 03.02.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
59 d.6	<b>KNR-W 2-18 0513-06</b> <b>D - 03.02.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1*3 = - 3.000		
60 d.6	<b>KNR 2-18 0625-02</b> <b>D - 03.02.01</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe	szt.	21		
61 d.6	<b>KNR 2-31 0302-05</b> <b>D - 03.02.01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu	m <sup>2</sup>	15*1.1 = 16.500		
62 d.6	<b>KNR 2-31 0605-04</b> <b>D - 03.02.01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>				
63 d.7	<b>KNR 9-18 0201-13</b> <b>D - 11.01.01</b>	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 800 mm - przepusty pod drogą PD-1, PD-3, PD-4 i PD-5	m	11.5+11+13 = 35.500		
64 d.7	<b>KNR-W 2-18 0425-03</b> <b>D - 10.01.01</b>	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami	m	24		
65 d.7	<b>KNR 2-31 0109-03</b> <b>D - 11.01.01</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	35.5*0.8+ 24*0.6 = 42.800		
66 d.7	<b>KNR 2-31 0109-04</b> <b>D - 11.01.01</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28	m <sup>2</sup>	42.8		
67 d.7	<b>KNR 2-31 0114-01</b> <b>D - 11.01.01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	11*3 = 33.000		
68 d.7	<b>KNR 2-31 0114-02</b> <b>D - 11.01.01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 30	m <sup>2</sup>	33		
69 d.7	<b>KNR 2-31 0302-05</b> <b>D - 11.02.01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty	m <sup>2</sup>	20.400		
70 d.7	<b>KNR 2-02 0238-01</b> <b>D - 11.01.01</b>	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	4.960		
71 d.7	<b>KNR 2-02 0239-03</b> <b>D - 11.01.01</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	5.305		
72 d.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b> <b>D - 11.01.01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.55		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>				
73 d.8	<b>KNR 2-31 0407-05</b> <b>D - 08.03.01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	2509.8		
74 d.8	<b>KNR 2-31 0407-05</b> <b>D - 08.03.01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m	24		
75 d.8	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>D - 08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m	1244.3+16.5 = 1260.800		
76 d.8	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>D - 08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy	m	12		
77 d.8	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>D - 08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe	m	24		
78 d.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D - 08.01.01</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.0625* (1260.8+12+ 24) = 81.050		
79 d.8	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>D - 08.03.01</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.04* (2509.8+24) = 101.352		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	CPV 45112710-5	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>				
80 d.9	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0510-01</b> <b>DM - 06.01.01</b>	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1414.000		
81 d.9	<b>KNR 2-31 0114-07</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m <sup>2</sup>	1294		
82 d.9	<b>KNR 2-31 0114-08</b> <b>D - 04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1294		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	CPV 45233290-8	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>				
83 d.10	<b>KNR 2-31 0702-02</b> <b>D - 07.02.01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	14		
84 d.10	<b>KNR 2-31 0703-01</b> <b>D - 07.02.01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	21		
85 d.10	<b>KNR 2-31 0703-02</b> <b>D - 07.02.01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.	4		
86 d.10	<b>KNR AT-04 0203-01</b> <b>D - 07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowar- stwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogramy	m <sup>2</sup>	21.560		
87 d.10	<b>KNR 2-31 0706-02</b> <b>D - 07.01.01</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę- dziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chloro- kautczukową	m <sup>2</sup>	220.45		
88 d.10	<b>Kalkulacja in- dywidualna</b> <b>D - 07.02.01</b>	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl	1		
89 d.10	<b>KNR 2-31 0704-02</b> <b>D - 13.01.01</b>	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/ m	m	75.2		
90 d.10	<b>KNR 2-31 0704-06</b> <b>D - 13.01.01</b>	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostron- nych o masie 39.0 kg/m	m	5*2 = 10.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>						
d.1	1	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 300kpl/kpl	kpl	300.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>						
d.2	2	KNR 2-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
	0119-03	D - 01.01.01						
		obmiar = 2.454-1.160 = 1.294 km						
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	61.7885				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1346				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2	3	KNR AT-03 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
	0101-02	D - 01.02.04						
		obmiar = 12 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	1.3800				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.3800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2	4	KNR AT-03 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²					
	0102-04	D - 01.02.04						
		obmiar = 1294*6 7764.000						
		Rozbiorka najazdu na etap 1 180 180.000						
		RAZEM 7944.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.024r-g/m²	r-g	190.6560				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056m-g/m²	m-g	444.8640				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088m-g/m²	m-g	69.9072				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2	5	KNR 2-31 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, blozków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m²					
	0810-01	D - 01.02.04						
		obmiar = 24 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2089r-g/m²	r-g	5.0136				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.2 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 40 cm  obmiar = $14 \times 4 = 56.000$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	80.0800				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	7.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 d.2 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 60 cm  obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	15.4200				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	0.7800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-01 d.2 0352-03 D - 01.02.04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej - analogia rozbiórka przepustów skle- pionych obmiar = $12 \times 3 = 36.000$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
3*	00001	-- S -- Koparka 0,15 m3 0.2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNCK 3 d.2 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbeto- wych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych obmiar = 14.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	116.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*	k	-- S -- młot pneumatyczny 5.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	79.7500				
4*	k	sprężarka 5 m3/min 2.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.6000				
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3 2.8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.6000				
6*	00000	sprzęt pomocniczy 3%(od S)	%	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	3.5280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	kpl.					
d.2	0411-02	betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu						
	D - 01.02.04	obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.4700				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300				
3*	35613	0.83m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900				
		1.49m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy	m³					
d.2	1103-01	obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho-						
	D - 01.02.04	dy samowyladowcze						
		obmiar = $24*0.2+56*0.4*0.4+6*0.6*0.6+36*0.2+14.5+1*1*0.6*0.6 = 37.980 \text{ m}^3$						
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³	m-g	5.4311				
		0.143m-g/m³						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m³					
d.2	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
	D - 01.02.04	chodem samowyladowczym na odległość 1 km						
		obmiar = 37.98 m³						
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m³/m³	m³	37.9800				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 15 t	m-g	2.2788				
		0.06m-g/m³						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m³					
d.2	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
	D - 01.02.04	chodem samowyladowczym - dodatek za każ-						
		dy następny rozpoczęty 1 km						
		Krotność = 6						
		obmiar = 37.98 m³						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t""	m-g	4.5576				
		0.02*6=0.12m-g/m³						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>								
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny-	m³					
d.3	0205-02	mi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z						
	D - 02.01.01	transp.urobku samochod.samowyladowczymi						
		na odległość do 1 km - koryta wjazdów, posze-						
		rzeń, ścieżki rowerowej i chodników						
		obmiar =						
		Wjazdy						
		(135.1+37.5)*1.05*0.5	90.615					
		Ścieżka rowerowa						
		2545.6*0.45	1145.520					
		Poszerzenia						
		1294*0.5*0.5	323.500					
		RAZEM	1559.635 m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	389.9088				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	184.9727				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	124.7708				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-01 d.3 0205-04 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni obmiar = 6.2*0.6*34 = 126.480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.0904				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.4456				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.8754				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, stud- nie, wpusty i przykanaliki obmiar = Kolektory (164.5+48)*0.8*1.2 204.000 Przykanaliki 84*0.6*1 50.400 Studnie 5*2*2*2 40.000 Wpusty 21*1.2*1.2*2.2 66.528 RAZEM 360.928 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.2320				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42.8061				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.8742				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów obmiar = 3*8*0.6*1.4+3*10*0.6*1.2 = 41.760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4400				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9527				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3408				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji obmiar = $(164.5*0.8+48*0.6+84*0.6)*0.4 = 84.320 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.1170				
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84.3200				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3577				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z tabeli robót ziemnych obmiar = 1507.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	305.9718				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	113.6467				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	105.5075				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki z tabeli robót ziemnych obmiar = 1507.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	305.9718				
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1507.2500				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	113.6467				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przepustach obmiar = $0.6*0.4*3*8+(10+11+11.5)*0.8*0.4 = 16.160 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.0400				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9166				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2928				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów obmiar = $3*8*0.8*0.6+3*12*0.8*0.6 = 28.800$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8464				
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28.8000				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1715				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  obmiar = $1507.25+28.8+84.32 = 1620.370$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	169.2930				
2*	12522	-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	50.2315				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-31 d.3 0401-02 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = $2509.8+24 = 2533.800$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	377.2828				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki obmiar = $1244.3+24+12+16.5 = 1296.800$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	433.9093				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 obmiar = $1559.635+126.48+360.928+41.76+1507.25+16.16-1294*0.15-120*0.15 = 3400.113$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t <sup>***</sup> 0.02*6=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	408.0136				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63  obmiar = Jezdnia 60+35*6.2 277.000 Zjazdy na posesje 37.5*1.05 39.375 Zjazdy na pola 135.1*1.05 141.855 Poszerzenia 1294*0.5 647.000 RAZEM 1105.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.1322				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	351.6842				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.9903				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 obmiar = 141.855 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7802				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	15.0366				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9221				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 obmiar = Zjazdy na posesje 39.375 39.375 Jezdnia 277 277.000 Poszerzenia 647 647.000 RAZEM 963.375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5971				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*10=0.212t/m <sup>2</sup>	t	204.2355				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.5239				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z granulatu bitumicznego  obmiar = Pas rozdziału 1194.9 Pobocze 1294 Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5 RAZEM 5207.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333 \cdot 1.4 \cdot 1.07 = 0.049883 \text{ r-g/m}^2$	r-g	259.7458				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \cdot 1.8 = 0.06966 \text{ m-g/m}^2$	m-g	362.7266				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w pozyskanym granulacie mieszkanką kamienną) Krotność = 10 obmiar = Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5 RAZEM 2718.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2$	r-g	29.9002				
2*		-- M -- Mieszanka kamienna 0/31.5 $0.01 \cdot 10 = 0.1 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	271.8200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	35.3366				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.4	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 obmiar = 2545.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0304 \text{ r-g/m}^2$	r-g	77.3862				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	431.9883				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65.1674				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 obmiar = 2545.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6011				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m <sup>2</sup>	t	377.7670				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.1650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.4	KNR 2-31 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = Jezdnia 277 277.000 Poszerzenia 647 647.000 RAZEM 924.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.0560				
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	194.0400				
3*	3930000	woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1580				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.4	KNR 2-31 0105-08 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = Jezdnia 277 277.000 Poszerzenia 647 647.000 RAZEM 924.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0384*17=0.6528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	603.1872				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	stabilizacja Rm=5 MPa $0.011 \cdot 17 = 0.187 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	172.7880				
3*	3930000	woda $0.0015 \cdot 17 = 0.0255 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	23.5620				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \cdot 17 = 0.0068 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	6.2832				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją obmiar = $(1294) \cdot 6.3 = 8152.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.4	0103-05							
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0033 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	26.9023				
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 15 t $0.005 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	40.7610				
3*	11333	Równiarka $0.005 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	40.7610				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31.5 z zagęszczeniem mechanicz- nym - średnia grubość warstwy po zagęszcze- niu 15 cm obmiar = $7938 \cdot 0.15 = 1190.700 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.4	0107-02							
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna $1.76 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	2095.6320				
2*	1600605	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 $1.99 \text{ t}/\text{m}^3$	t	2369.4930				
3*	3930000	woda $0.25 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	297.6750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.22 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	261.9540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu ze- społu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - ana- logia stabilizacja istniejącej podbudowy z uży- ciem ziarnistego środka hydrofobowego zwięk- szającego odporność na kapilarne podciąganie wody obmiar = $7938 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.4	0201-03							
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.03 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	238.1400				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.036 \text{ t}/\text{m}^2$	t	285.7680				
3*	3930000	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	119.0700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11643	-- S -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) $0.01 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	79.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	79.3800				
7*	at002	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	79.3800				
8*	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	79.3800				
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	79.3800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>					
d.4	1004-07							
	D - 04.03.01							
		obmiar =						
		Jezdnia						
		7929.5*2		15859.000				
		Zjazdy						
		135.1*2		270.200				
		Ścieżka						
		2545.6*2		5091.200				
		RAZEM		21220.400 m <sup>2</sup>				
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	201.5938				
		0.0095r-g/m <sup>2</sup>						
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200	kg	10822.4040				
		0.51kg/m <sup>2</sup>						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
4*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna	m-g	258.8889				
		pompa 250-500 dm3						
		0.0122m-g/m <sup>2</sup>						
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	258.8889				
		0.0122m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5 45233200-1</b>		<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>						
41	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z	m <sup>2</sup>					
d.5	0511-03	betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 ele-						
	D-05.03.23	mentów/m2						
		obmiar = 37.5 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	32.5650				
		0.8684r-g/m <sup>2</sup>						
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm	m <sup>2</sup>	38.2500				
		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0938				
		0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*	1601899	podsyпка cementowa	m <sup>3</sup>	1.1250				
		0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa	m-g	3.1013				
		0.0827m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości	m <sup>2</sup>					
d.5	0302-05	10 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	D - 05.03.01							
		obmiar = 60 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	69.7920				
		1.1632r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1630605	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	14.2200				
3*	1601899	0.237t/m <sup>2</sup> piasek	m <sup>3</sup>	7.1160				
4*	1700301	0.1186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.9920				
5*	3930000	0.0332t/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	5.2740				
6*	0000000	0.0879m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości	m <sup>2</sup>					
d.5	0302-02	16 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	D - 05.03.01	obmiar = 60 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	88.7100				
		1.4785r-g/m <sup>2</sup>						
2*	1630802	-- M -- kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	24.3600				
		0.406t/m <sup>2</sup>						
3*	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	6.7980				
		0.1133m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.9140				
		0.0319t/m <sup>2</sup>						
5*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	5.2500				
		0.0875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-01	nych grysowych - podbudowa zasadnicza as-						
	D-05.03.05 b	faltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC22P						
		obmiar = 7929.5*1.015 = 8048.443 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	265.5986				
		0.033r-g/m <sup>2</sup>						
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częs-	t	800.8201				
		ciowo zamknięta AC22P						
		0.0995t/m <sup>2</sup>						
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	55.5343				
		0.0069m-g/m <sup>2</sup>						
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	55.5343				
		0.0069m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-02	nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa -						
	D-05.03.05 b	każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC22P						
		Krotność = 2						
		obmiar = 8048.443 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	127.1654				
		0.0079*2=0.0158r-g/m <sup>2</sup>						
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częs-	t	400.8125				
		ciowo zamknięta AC22P						
		0.0249*2=0.0498t/m <sup>2</sup>						
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.3647				
		0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>						
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	27.3647				
		0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-01	obmiar = 7929.5*1.015+135.1*1.015 = 8185.569 m <sup>2</sup>						
	D-05.03.05 b							
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	270.1238				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	814.4641				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	56.4804				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	56.4804				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-02	obmiar = 8185.569 m <sup>2</sup>						
	D-05.03.05 b							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.6660				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0249t/m <sup>2</sup>	t	203.8207				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.9155				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.9155				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC11S	m <sup>2</sup>					
d.5	0302-02	obmiar = 7929.5+135.1 = 8064.600 m <sup>2</sup>						
	D-05.03.13 a							
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.7752				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	822.5892				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1292				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.2584				
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1292				
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1292				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 8 S 50/70	m <sup>2</sup>					
d.5	0302-02	obmiar = 2545.6 m <sup>2</sup>						
	D-05.03.13 a							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5472				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 8 S 50/70 0.102t/m <sup>2</sup>	t	259.6512				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0912				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1824				
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0912				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.5	KNR AT-03 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 5 S 50/70 Krotność = 0.75 obmiar = 2545.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012*0.75=0.009r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9104				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 5 S 50/70 0.102*0.75=0.0765t/m <sup>2</sup>	t	194.7384				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002*0.75=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8184				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004*0.75=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6368				
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002*0.75=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8184				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>							
51 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka  obmiar = (164.5)*0.8+(48+84)*0.6 = 210.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.4163				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	51.4352				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka  obmiar = 210.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.4163				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	51.4352				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.6	0408-02	zewn. 200 mm SN8						
	D - 03.02.01	obmiar = 84 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	28.9800				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	85.6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.6972				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.6	0408-04	zewn. 250 mm						
	D - 03.02.01	obmiar = 48 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	27.6960				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	48.9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	1.0944				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.6	0408-07	zewn. 500 mm						
	D - 03.02.01	obmiar = 164.5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	172.7250				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm 1.02m/m	m	167.7900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	9.7713				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.5196m-g/m	m-g	85.4742				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	stud					
d.6	0513-03	1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	.					
	D - 03.02.01	obmiar = 4 stud.						
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	108.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	20.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	1.2040				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	2.5760				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.2400				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	17.6000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	32.2800				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	32.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	4.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	4.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	4.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	9.6800				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	15.5200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.6	KNR-W 2-18 0513-04 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  obmiar = -4*3 = -12.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-27.1200				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-12.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1200				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-10.5600				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-19.3200				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-20.4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.8800				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.6	KNR-W 2-18 0513-05 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  obmiar = 1 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424m³/stud.	m³	0.4240				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.9600				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.0700				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4kg/stud.	kg	5.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	9.9200				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud					
d.6	0513-06							
	D - 03.02.01	obmiar = -1*3 = -3.000 [[0.5 m] stud.]						
1*	999	-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-7.5900				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2400				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.9400				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-5.1000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.7500				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe	szt.					
d.6	0625-02	obmiar = 21 szt.						
	D - 03.02.01							
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	194.7341				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*	5450999	pień pierścienia podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	21.0000				
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	21.0000				
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.1470				
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.4200				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	21.8400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 2-31 d.6 0302-05 D - 03.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu obmiar = 15*1.1 = 16.500 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m²	r-g	19.1928				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m²	t	3.9105				
3*	1601899	piasek 0.1186m³/m²	m³	1.9569				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m²	t	0.5478				
5*	3930000	woda 0.0879m³/m²	m³	1.4504				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 2-31 d.6 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 2 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	39.7400				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.0820				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	17.2800				
4*	3930000	woda 0.12m³/ściank.	m³	0.2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.5m³/ściank.	m³	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>						
63	KNR 9-18 d.7 0201-13 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 800 mm - przepusty pod drogą PD-1, PD-3, PD-4 i PD-5 obmiar = 11.5+11+13 = 35.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6196r-g/m	r-g	21.9958				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5606999	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1	m	36.2100				
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.064m-g/m	m-g	2.2720				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.215m-g/m	m-g	7.6325				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.7	KNR-W 2-18 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	13.5840				
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	24.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	1.6464				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	7.0176				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  obmiar = $35.5 \times 0.8 + 24 \times 0.6 = 42.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2078				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0214				
3*	3930000	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4280				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2130				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7206				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.7	KNR 2-31 0109-04 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28 obmiar = 42.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	20.3728				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	mieszanka betonowa $0.01015 \times 28 = 0.2842 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	12.1638				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034 \times 28 = 0.0952 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	4.0746				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.7	0114-01							
	D - 11.01.01	obmiar = $11 \times 3 = 33.000 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0168 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.5544				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.2455 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	8.1015				
3*	3930000	woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.6600				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0026 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0858				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0182 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.6006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.7	0114-02							
	D - 11.01.01	Krotność = 30 obmiar = $33 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0005 \times 30 = 0.015 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.4950				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0123 \times 30 = 0.369 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	12.1770				
3*	3930000	woda $0.001 \times 30 = 0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.9900				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001 \times 30 = 0.003 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0990				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \times 30 = 0.012 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.3960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty	m <sup>2</sup>					
d.7	0302-05							
	D - 11.02.01	obmiar = Przepusty pod droga 9 9.000 Przepusty pod zjazdami 3*2*1.9 11.400 RAZEM 20.400 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna $1.1632 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	23.7293				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm $0.237 \text{ t}/\text{m}^2$	t	4.8348				
3*	1601899	piasek $0.1186 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.4194				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m <sup>2</sup>	t	0.6773				
5*	3930000	woda 0.0879m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7932				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany	m <sup>3</sup>					
d.7	0238-01	prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowa-						
	D - 11.01.01	niem pompy do betonu						
		obmiar =						
		PD-3						
		1.92	1.920					
		PD-4						
		3.04	3.040					
		RAZEM	4.960 m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R --						
		robocizna	r-g	33.1596				
		6.6854r-g/m <sup>3</sup>						
2*	2370699	-- M --						
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5.0592				
		1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0248				
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0149				
		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4960				
		0.1kg/m <sup>3</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*	39599	-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0496				
		0.01m-g/m <sup>3</sup>						
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.4960				
		0.1m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o	m <sup>3</sup>					
d.7	0239-03	wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym						
	D - 11.01.01	grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy						
		do betonu						
		obmiar =						
		PD-3						
		2.04	2.040					
		PD-4						
		3.265	3.265					
		RAZEM	5.305 m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R --						
		robocizna	r-g	149.5453				
		28.1895r-g/m <sup>3</sup>						
2*	2370699	-- M --						
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5.4111				
		1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2069				
		0.039m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2865				
		0.054m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4138				
		0.078m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0424				
		0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.8355				
		1.1kg/m <sup>3</sup>						
8*	1341299	kłamy ciesielskie	kg	8.4880				
		1.6kg/m <sup>3</sup>						
9*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	9.0185				
		1.7kg/m <sup>3</sup>						
10*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	44141	-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6366				
12*	39599	środek transportowy 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1141				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 2-02 d.7 0290-02 D - 11.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm obmiar = 0.55 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	23.5840				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.5610				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.3650				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.1900				
6*	71212	głębarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.6400				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4400				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>							
73	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 2509.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	695.4656				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	2559.9960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - zatopione na wjazdach obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	6.6504				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	24.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 1244.3+16.5 = 1260.800 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.429r-g/m	r-g	540.8832				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1286.0160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	5.1480				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - sko- sy 1.02m/m	m	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	10.2960				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - na- jazdowe 1.02m/m	m	24.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  obmiar = $0.0625 \cdot (1260.8 + 12 + 24) = 81.050 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	731.0710				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84.2920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  obmiar = $0.04 \cdot (2509.8 + 24) = 101.352 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.3520				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	105.4061				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>	<b>CPV</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5</b>						
	<b>45112710-5</b>							
80 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 obmiar = Pobocza gruntowe 1294 1294.000 Tereny zieleni 120 120.000 RAZEM 1414.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	565.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.9	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 obmiar = 1294 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.3376				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	219.5918				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.1264				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.9	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 obmiar = 1294 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8468				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	54.8656				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3644				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>10</b>	<b>CPV</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>						
	<b>45233290-8</b>							
83 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	10.5392				
2* 1323701		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	274.8200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	17.3061				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	21.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	4.3924				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.10	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych - na zimno, za pomocą mas chemoutwar- dzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzę- tem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogra- my obmiar = Rowerki 5.56 Przejazdy czerwone 10 Kostka na przejazdach 6 RAZEM 21.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4452				
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m <sup>2</sup>	kg	83.0060				
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3900				
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.4084				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemout- wardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7432				
7*	52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7432				
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7432				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jez- dni farbą chlorokauczkową obmiar = 220.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1473				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	86.6369				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27.7767				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1144				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Radar prędkości z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNR 2-31 d.10 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m					
		obmiar = 75.2 m						
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	266.8848				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	2.9328				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 2-31 d.10 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m					
		obmiar = 5*2 = 10.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 3.738r-g/m	r-g	37.3800				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								