

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>			
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			
d.1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	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>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03		km	1.160	
	D - 01.01.01	1.160			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02		szt.	2.000	
	D - 01.02.01	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0103-01		szt.	6.000	
	D - 01.02.01	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02		szt.	2.000	
	D - 01.02.01	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01		szt.	6.000	
	D - 01.02.01	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.2	0110-01		m³	0.100	
	D - 01.02.01	0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02		mp	1.000	
	D - 01.02.01	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03		mp	4.000	
	D - 01.02.01	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-21	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
d.2	0105-03		szt.	88.000	
	D - 01.02.01	88			
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
d.2	0302-04		szt.	88.000	
	D - 01.02.01	88			
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02		m	12.000	
	D - 01.02.04	12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		
d.2	0102-04		m²	6960.000	
	D - 01.02.04	1160*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6960.000</b>
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m²		
d.2	0810-01		m²	332.000	
	D - 01.02.04	36+212+84			
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		14*4	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
16	KNR 2-31 d.2 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 4-01 d.2 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>		
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
18	KNCK 3 d.2 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
19	KNCK 3 d.2 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie płyty mostu z poręczami	m <sup>3</sup>		
		52*0.5	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
20	KNR 4-04 d.2 0201-08 D - 01.02.04	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu - ściany mostu i słupki	m <sup>3</sup>		
		6*1*0.5*0.6+0.8*(5+5+5.4+9)*1.5+2*7.7*3*0.6	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
21	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR 2-31 d.2 0818-01 D - 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
23	KNR 4-051 d.2 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-31 d.2 0813-03 D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
25	KNR 2-31 d.2 0814-02 D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		198	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
26	KNR 4-04 d.2 1103-01 D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		332*0.2+56*0.4*0.4+6*0.6*0.6+14.5+26+58.8+3*1*0.6*0.6+215*0.3*0.15+198*0.3*0.08	m <sup>3</sup>	192.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.327</b>
27	KNR 4-04 d.2 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>		
		192.327	m <sup>3</sup>	192.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.327</b>
28	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		192.327	m <sup>3</sup>	192.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.327</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
29 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 - koryta wjazdów, poszerzeń, ścieżki rowerowej i chodników Wjazdy (116.1+1263.9)*1.05*0.5 Chodniki 139.4*0.3 Ścieżka rowerowa 2080.2*0.45 Poszerzenia 1160*0.5*0.5	m³  m³ m³ m³ m³	  724.500 41.820 936.090 290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1992.410</b>
30 d.3	KNR 2-01 0205-04 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni 0+000 do 0+100 6*0.6*100 0+100 do 0+130 6.2*0.6*30 0+130 do 0+220 6.2*0.5*90 2+420 do 2+454 0	m³  m³ m³ m³ m³	  360.000 111.600 279.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.600</b>
31 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi 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 Kolektory 96*0.8*1.2 Przykanaliki (15*4+25.5)*0.6*1 Studnie 2*2*2 Wpusty 20*1.2*1.2*2.2	m³  m³ m³ m³ m³	  92.160 51.300 16.000 63.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.820</b>
32 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów i mostu Przepusty 21*8*0.6*1.4+14.5*1.5*1.5+10*0.6*1.2 Most 8*2*4+23*2*3	m³  m³ m³	  180.945 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.945</b>
33 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pośpółką - wymiana gruntu przy kanalizacji (96*0.8+85.5*0.6)*0.4	m³  m³	  51.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.240</b>
34 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi 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 1938.75	m³  m³	  1938.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1938.750</b>
35 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pośpółki z tabeli robót ziemnych 1760.75	m³  m³	  1760.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.750</b>
36 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przebudowie mostu 19*3*1	m³  m³	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
37 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przepustach 0.6*0.4*21*8+14.5*1*0.4	m³  m³	  46.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.120</b>
38 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pośpółki przy przebudowie mostu 202+57-18*2.5*1.2	m³  m³	  205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	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 21*8*0.8*0.6+14.5*1.2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.080</b>
40	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  91.08+205+51.24+1760.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2108.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2108.070</b>
41	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  2348+101.5	m m	 2449.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2449.500</b>
42	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  1034.2+101.5+50+107	m m	 1292.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.700</b>
43	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 1992.4+750.6+222.82+382.945+1938.7557+46.12+2449.5*0.3*0.3+1292.7*0.4*0.4-1350*0.15*156*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1022.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>1022.428</b>
<b>4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>			
44	KNR 2-31 d.4 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 187.9+220*6 Parkingi 200 Zjazdy na posesje 116.1*1.05 Zjazdy na pola 1263.9*1.05 Poszerzenia 1160*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1507.900  200.000 121.905 1327.095 580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3736.900</b>
45	KNR 2-31 d.4 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 1327.095	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1327.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.095</b>
46	KNR 2-31 d.4 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 121.905 Jezdnia 1507.9 Poszerzenia 580	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121.905 1507.900 580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2209.805</b>
47	KNR 2-31 d.4 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 891 Pobocze 1230 Ścieżka rowerowa 2080.2 Zjazdy na pola 1263.9 Zjazdy na posesje	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  891.000 1230.000 2080.200 1263.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		116.1 Parking	m <sup>2</sup>	116.100	
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5781.200</b>
48	KNR 2-31 d.4 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	m <sup>2</sup>		
		2080.2	m <sup>2</sup>	2080.200	
		Zjazdy na pola	m <sup>2</sup>		
		11263.9	m <sup>2</sup>	11263.900	
		Zjazdy na posesje	m <sup>2</sup>		
		116.1	m <sup>2</sup>	116.100	
		Parking	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13660.200</b>
49	KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5  Chodnik	m <sup>2</sup>		
		139.4	m <sup>2</sup>	139.400	
		Ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>		
		2080.2	m <sup>2</sup>	2080.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2219.600</b>
50	KNR 2-31 d.4 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 Chodnik	m <sup>2</sup>		
		139.4	m <sup>2</sup>	139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
51	KNR 2-31 d.4 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>		
		2080.2	m <sup>2</sup>	2080.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2080.200</b>
52	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka  Chodnik	m <sup>2</sup>		
		139.4	m <sup>2</sup>	139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
53	KNR 2-31 d.4 0114-02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5 Chodnik	m <sup>2</sup>		
		-139.4	m <sup>2</sup>	-139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-139.400</b>
54	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  Jezdnia	m <sup>2</sup>		
		1507.9	m <sup>2</sup>	1507.900	
		Poszerzenia	m <sup>2</sup>		
		580	m <sup>2</sup>	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2087.900</b>
55	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 Krotność = 17 Jezdnia	m <sup>2</sup>		
		1507.9	m <sup>2</sup>	1507.900	
		Poszerzenia	m <sup>2</sup>		
		580	m <sup>2</sup>	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2087.900</b>
56	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  (1160-220)*6.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5922.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5922.000</b>
57	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  0+220 do 1+160	m <sup>3</sup>		
		5922*0.15	m <sup>3</sup>	888.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>888.300</b>
58	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 stabilizacja istniejącej podbudowy z użyciem ziarnistego środka hydrofobowego zwiększającego odporność na kapilarne podciąganie wody 0+220 do 1+160 5922	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5922.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5922.000</b>
59	KNR 2-31 d.4 1004-07 D - 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem  Jezdnia 7147.9*2 Zjazdy 1263.9*2 Ścieżka 2080.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14295.800 2527.800 4160.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20984.000</b>
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>			
60	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2  139.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.400</b>
61	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2  200+116.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.100</b>
62	KNR 2-31 d.5 0302-05 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	KNR 2-31 d.5 0302-02 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
64	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  7147.9*1.015 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7255.119 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7435.119</b>
65	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 Krotność = 2 7255.119 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7255.119 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7435.119</b>
66	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  Najazd nawierzchni na etap 2 6*30 7147.9*1.015+1263.9*1.015	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  180.000 8537.977	
				<b>RAZEM</b>	<b>8717.977</b>
67	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 Krotność = 2 8537.977 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8537.977 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8717.977</b>
68	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  7147.9 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7147.900 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7327.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	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 2080.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2080.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2080.200</b>
70	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 2080.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2080.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2080.200</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>			
71	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka (96)*0.6+(85.5)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
72	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka 108.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
73	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 108.9	m m	 108.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.900</b>
74	KNR-W 2-18 d.6 0408-04 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 0	m m	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.6 0408-06 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 96	m m	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
76	KNR-W 2-18 d.6 0408-07 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 0	m m	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
77	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 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	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. -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
79	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 0	stud. stud.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
80	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	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
81	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 - zwykłe 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNR 2-01 d.6 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 8+9+9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-11 d.6 0208-04 D - 03.02.01	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	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>		
		20*1.1	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
85	KNR 2-31 d.6 0605-03 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		3	ściank.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR 2-31 d.6 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		1	ściank.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>			
87	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		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
88	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		
		178	m	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
89	KNR 9-18 d.7 0201-24 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych 2,45/1,07 - przepust pod drogą PD-2	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
90	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>		
		14.5*0.8+178*0.6	m <sup>2</sup>	118.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.400</b>
91	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>		
		118.4	m <sup>2</sup>	118.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.400</b>
92	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>		
		19*3	m <sup>2</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
93	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>		
		57	m <sup>2</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
94	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>		
		PD-1			
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
		PD-5			
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
		Przepusty pod zjazdami			
		22*2*1.9	m <sup>2</sup>	83.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.100</b>
95	KNR 2-02 d.7 0205-01 D - 11.01.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2*17*0.15	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
96	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-1			
		6.7*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.144	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		PD-3 0	m <sup>3</sup>	0.000	
		PD-4 0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.144</b>
97	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-1 6.7*1.8*0.2	m <sup>3</sup>	2.412	
		PD-3 0	m <sup>3</sup>	0.000	
		PD-4 0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.412</b>
98	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		
		1.8	t	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>			
99	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		
		2348.4	m	2348.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2348.400</b>
100	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. - zatopione na wjazdach	m		
		101.5	m	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
101	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m		
		1034.2+107	m	1141.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1141.200</b>
102	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe	m		
		101.5	m	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
104	KNR 2-31 d.8 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.0625*(1034.2+50+101.5+107)	m <sup>3</sup>	80.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.794</b>
105	KNR 2-31 d.8 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.04*(2348.4+101.5)	m <sup>3</sup>	97.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.996</b>
<b>9</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>			
106	KNR-W 2-01 d.9 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		Pobocza gruntowe 1350	m <sup>2</sup>	1350.000	
		Tereny zieleni 156	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1506.000</b>
107	KNR 2-31 d.9 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 1230	m <sup>2</sup>	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
108	KNR 2-31 d.9 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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pobocze 1230	m <sup>2</sup>	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
<b>10</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>			
109 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
110 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.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
111 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>
112 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	m <sup>2</sup>		
		Rowerki			
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
		Niepełnosprawny			
		0.76	m <sup>2</sup>	0.760	
		Pole niebieskie			
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
		Przejazdy czerwone			
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
		Kostka na przejazdach			
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
		Linia pola niepełnosprawnych			
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.760</b>
113 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>		
		225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
114 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż wyniesionego przejścia dla pieszych elementów segmentowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.10	KNR 2-31 0109-03 D - 07.02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod przejście dla pieszych	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
117 d.10	KNR 2-31 0109-04 D - 07.02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podbudowa pod przejście dla pieszych	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
118 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.10	KNR 2-31 0701-03 D - 07.02.01	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
120 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m  4*2*1	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>						
1	Koszt dostosowania się do wymagań SST	Koszt dostosowania się do wymagań SST	kpl					
d.1	sowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	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						
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 300kpl/kpl	kpl	300.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>						
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.2	0119-03							
	D - 01.01.01	obmiar = 1.160 km						
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	55.3900	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1206	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.2	0103-02							
	D - 01.02.01	obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	2.1392	0.00000	0.00		
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.2240	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.					
d.2	0103-01							
	D - 01.02.01	obmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt.	r-g	3.4380	0.00000	0.00		
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.2	0105-02							
	D - 01.02.01	obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.0780	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.					
d.2	0105-01							
	D - 01.02.01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna $0.143 \cdot 0.955 = 0.136565 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.8194	0.00000	0.00		
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.02 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.1200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7 KNR 2-01 d.2 0110-01 D - 01.02.01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  obmiar = $0.1 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1* 999		-- R -- robocizna $1.83 \cdot 0.955 = 1.74765 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1748	0.00000	0.00		
2* 39121		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0540	0.00000			0.00
3* 39651		przyczepa dłużykowa 4,5 t $0.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0540	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 KNR 2-01 d.2 0110-02 D - 01.02.01		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  obmiar = $1 \text{ mp}$	mp					
1* 999		-- R -- robocizna $1.15 \cdot 0.955 = 1.09825 \text{ r-g/mp}$	r-g	1.0983	0.00000	0.00		
2* 39121		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.42 \text{ m-g/mp}$	m-g	0.4200	0.00000			0.00
3* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.84 \text{ m-g/mp}$	m-g	0.8400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 KNR 2-01 d.2 0110-03 D - 01.02.01		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  obmiar = $4 \text{ mp}$	mp					
1* 999		-- R -- robocizna $1.02 \cdot 0.955 = 0.9741 \text{ r-g/mp}$	r-g	3.8964	0.00000	0.00		
2* 39121		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.4 \text{ m-g/mp}$	m-g	1.6000	0.00000			0.00
3* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.8 \text{ m-g/mp}$	m-g	3.2000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 KNR 2-21 d.2 0105-03 D - 01.02.01		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia  obmiar = $88 \text{ szt.}$	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.924 \cdot 0.955 = 0.88242 \text{ r-g/szt.}$	r-g	77.6530	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 KNR 2-21 d.2 0302-04 D - 01.02.01		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : $0.3 \text{ m}$ obmiar = $88 \text{ szt.}$  -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.4516 \cdot 0.955 = 0.431278 \text{ r-g/szt.}$	r-g	37.9525	0.00000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.8800	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR AT-03 d.2 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.115 \text{ r-g/m}$	r-g	1.3800	0.00000	0.00		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni $0.115 \text{ m-g/m}$	m-g	1.3800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	KNR AT-03 d.2 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 obmiar = $1160 \cdot 6 = 6960.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.024 \text{ r-g/m}^2$	r-g	167.0400	0.00000	0.00		
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t $0.056 \text{ m-g/m}^2$	m-g	389.7600	0.00000			0.00
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0.0088 \text{ m-g/m}^2$	m-g	61.2480	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR 2-31 d.2 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, blozków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu obmiar = $36 + 212 + 84 = 332.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2089 \text{ r-g/m}^2$	r-g	69.3548	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR 2-31 d.2 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm  obmiar = $14 \cdot 4 = 56.000 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $1.43 \text{ r-g/m}$	r-g	80.0800	0.00000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t $0.13 \text{ m-g/m}$	m-g	7.2800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 2-31 d.2 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm  obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $2.57 \text{ r-g/m}$	r-g	15.4200	0.00000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t $0.13 \text{ m-g/m}$	m-g	0.7800	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNR 4-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o	m <sup>2</sup>					
d.2	0352-03	grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa-						
	D - 01.02.04	piennej - analogia rozbiórka przepustów skle-						
		pionych						
		obmiar = 0 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R --	r-g	0.0000	0.00000	0.00		
		robocizna						
		1.91r-g/m <sup>2</sup>						
2*	0000000	-- M --	%	1.5000	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
3*	00001	-- S --	m-g	0.0000	0.00000			0.00
		Koparka 0,15 m3						
		0.2m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNCK 3	Rozebranie konstrukcji mostowych żelбето-	m <sup>3</sup>					
d.2	0801-06	wych mechanicznie - rozebranie przepustów						
	D - 01.02.04	skrzynkowych						
		obmiar = 14.5 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R --	r-g	116.0000	0.00000	0.00		
		robocizna						
		8r-g/m <sup>3</sup>						
2*	0000000	-- M --	%	5.0000	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		5%(od R)						
3*	k	-- S --	m-g	79.7500	0.00000			0.00
		młot pneumatyczny						
		5.5m-g/m <sup>3</sup>						
4*	k	sprężarka 5 m3/min	m-g	40.6000	0.00000			0.00
		2.8m-g/m <sup>3</sup>						
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3	m-g	40.6000	0.00000			0.00
		2.8m-g/m <sup>3</sup>						
6*	00000	sprzęt pomocniczy	%	3.0000	0.00000			0.00
		3%(od S)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19	KNCK 3	Rozebranie konstrukcji mostowych żelбето-	m <sup>3</sup>					
d.2	0801-06	wych mechanicznie - rozebranie płyty mostu z						
	D - 01.02.04	poręczami						
		obmiar = 52*0.5 = 26.000 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R --	r-g	208.0000	0.00000	0.00		
		robocizna						
		8r-g/m <sup>3</sup>						
2*	0000000	-- M --	%	5.0000	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		5%(od R)						
3*	k	-- S --	m-g	143.0000	0.00000			0.00
		młot pneumatyczny						
		5.5m-g/m <sup>3</sup>						
4*	k	sprężarka 5 m3/min	m-g	72.8000	0.00000			0.00
		2.8m-g/m <sup>3</sup>						
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3	m-g	72.8000	0.00000			0.00
		2.8m-g/m <sup>3</sup>						
6*	00000	sprzęt pomocniczy	%	3.0000	0.00000			0.00
		3%(od S)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości po-	m <sup>3</sup>					
d.2	0201-08	nad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej						
	D - 01.02.04	powyżej terenu - ściany mostu i słupki						
		obmiar = 6*1*0.5*0.6+0.8*(5+5+5.4+9)*1.5+2*						
		7.7*3*0.6 = 58.800 m <sup>3</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 6.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	358.6800	0.00000	0.00		
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5292	0.00000		0.00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3528	0.00000		0.00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.32kg/m <sup>3</sup>	kg	18.8160	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.					
d.2	0818-08							
	D - 01.02.04	obmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	6.6150	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m					
d.2	0818-01							
	D - 01.02.04	obmiar = 26 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7875r-g/m	r-g	20.4750	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23	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 = 3 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	13.4100	0.00000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4900	0.00000			0.00
3*	35613	0.83m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4.4700	0.00000			0.00
		1.49m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m					
d.2	0813-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	D - 01.02.04	obmiar = 215 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	49.8585	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce	m					
d.2	0814-02	piaskowej						
	D - 01.02.04	obmiar = 198 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	15.7410	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy	m <sup>3</sup>					
d.2	1103-01	obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho-						
	D - 01.02.04	dy samowyładowcze						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11133	obmiar = $332 \times 0.2 + 56 \times 0.4 + 6 \times 0.6 + 14.5 + 26 + 58.8 + 3 \times 1 \times 0.6 + 215 \times 0.3 + 198 \times 0.3 \times 0.08 = 192.327 \text{ m}^3$ -- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.5028	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 192.327 m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	1103-04							
	D - 01.02.04							
1*			m <sup>3</sup>	192.3270	0.00000		0.00	
2*	39811		m-g	11.5396	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 obmiar = 192.327 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 15 t"" 0.02*6=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	1103-05							
	D - 01.02.04							
1*	39811		m-g	23.0792	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>								
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta wjazdów, poszerzeń, ścieżki rowerowej i chodników obmiar = Wjazdy (116.1+1263.9)*1.05*0.5 724.500 Chodniki 139.4*0.3 41.820 Ścieżka rowerowa 2080.2*0.45 936.090 Poszerzenia 1160*0.5*0.5 290.000 RAZEM 1992.410 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1186m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	0205-02							
	D - 02.01.01							
1*	999		r-g	498.1025	0.00000	0.00		
2*	11111		m-g	236.2998	0.00000			0.00
3*	39811		m-g	159.3928	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni obmiar = 0+000 do 0+100 6*0.6*100 360.000 0+100 do 0+130 6.2*0.6*30 111.600 0+130 do 0+220 6.2*0.5*90 279.000 2+420 do 2+454	m <sup>3</sup>					
d.3	0205-04							
	D - 02.01.01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.000 RAZEM 750.600 m <sup>3</sup>						
1* 999		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	172.6380	0.00000	0.00		
2* 11161		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	73.8590	0.00000			0.00
3* 39811		samochód samowładowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	171.3620	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31 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.samowładowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki obmiar = Kolektory 96*0.8*1.2 92.160 Przykanaliki (15*4+25.5)*0.6*1 51.300 Studnie 2*2*2*2 16.000 Wpusty 20*1.2*1.2*2.2 63.360 RAZEM 222.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.7050	0.00000	0.00		
2* 11111		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.4265	0.00000			0.00
3* 39811		samochód samowładowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.8256	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32 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.samowładowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów i mostu obmiar = Przepusty 21*8*0.6*1.4+14.5*1.5*1.5+10*0.6*1.2 180.945 Most 8*2*4+23*2*3 202.000 RAZEM 382.945 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.7363	0.00000	0.00		
2* 11111		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45.4173	0.00000			0.00
3* 39811		samochód samowładowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.6356	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33 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.samowładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji obmiar = (96*0.8+85.5*0.6)*0.4 = 51.240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4017	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	51.2400	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8635	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - wykopy z ta- beli robót ziemnych obmiar = 1938.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	393.5663	0.00000	0.00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	146.1818	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	135.7125	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35 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 ta- beli robót ziemnych obmiar = 1760.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	357.4323	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1760.7500	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	132.7606	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przebudowie mostu obmiar = 19*3*1 = 57.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.5710	0.00000	0.00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2978	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9900	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37 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 przepus- tach obmiar = 0.6*0.4*21*8+14.5*1*0.4 = 46.120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.5300	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4698	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6896	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie mostu obmiar = 202+57-18*2.5*1.2 = 205.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.6150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	205.0000	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.4570	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów obmiar = 21*8*0.8*0.6+14.5*1.2*0.6 = 91.080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.4892	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91.0800	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.8674	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 91.08+205+51.24+1760.75 = 2108.070 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	220.2469	0.00000	0.00		
2*	12522	-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	65.3502	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41 d.3	KNR 2-31 0401-02 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = 2348+101.5 = 2449.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	364.7306	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	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 = 1034.2+101.5+50+107 = 1292.700 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	432.5374	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 obmiar = 1992.4+750.6+222.82+382.945+1938.7557+46.12+2449.5*0.3*0.3+1292.7*0.4*0.4-1350*0.15*156*0.15 = 1022.428 m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t"" 0.02*6=0.12m-g/m³	m-g	122.6914	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>4 45233300-2 PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>								
44	KNR 2-31 d.4 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 187.9+220*6 1507.900 Parkingi 200 200.000 Zjazdy na posesje 116.1*1.05 121.905 Zjazdy na pola 1263.9*1.05 1327.095 Poszerzenia 1160*0.5 580.000 RAZEM 3736.900 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m²	r-g	186.4078	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m²	t	1189.0816	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m²	m-g	260.3125	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45	KNR 2-31 d.4 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 = 1327.095 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m²	r-g	7.2990	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*5=0.106t/m²	t	140.6721	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 5 = 0.0065 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.6261	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-06	Krotność = 10						
	D - 04.04.02	obmiar =						
		Zjazd na posesję						
		121.905		121.905				
		Jezdnia						
		1507.9		1507.900				
		Poszerzenia						
		580		580.000				
		RAZEM		2209.805 m <sup>2</sup>				
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \times 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2$	r-g	24.3079	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.0212 \times 10 = 0.212 \text{ t/m}^2$	t	468.4787	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	28.7275	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z granulatu bitumicznego	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-05 z.o.							
	2.12. 9901-02							
	z.o.2.13.							
	9902-01							
	D - 04.04.02							
		obmiar =						
		Pas rozdziału						
		891		891.000				
		Pobocze						
		1230		1230.000				
		Ścieżka rowerowa						
		2080.2		2080.200				
		Zjazd na pola						
		1263.9		1263.900				
		Zjazd na posesję						
		116.1		116.100				
		Parking						
		200		200.000				
		RAZEM		5781.200 m <sup>2</sup>				
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333 \times 1.4 \times 1.07 = 0.049883 \text{ r-g/m}^2$	r-g	288.3836	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \times 1.8 = 0.06966 \text{ m-g/m}^2$	m-g	402.7184	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w pozyskanym granulacie mieszką kamienną)	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-06	Krotność = 10						
	D - 04.04.02	obmiar =						
		Ścieżka rowerowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2080.2 Zjazdy na pola 11263.9 Zjazdy na posesje 116.1 Parking 200 RAZEM 13660.200 m <sup>2</sup>						
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.2622	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka kamienna 0/31.5 0.01*10=0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1366.0200	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	177.5826	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49 KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mie- szanki kamiennej 0/31.5 obmiar = Chodnik 139.4 Ścieżka rowerowa 2080.2 RAZEM 2219.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.4758	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	376.6661	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	56.8218	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50 KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 obmiar = 139.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3067	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	5.9106	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3624	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51 KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 obmiar = 2080.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 7 = 0.0077 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.0175	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 $0.0212 \cdot 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	308.7017	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 7 = 0.0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	18.9298	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka obmiar = 139.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0168 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.3419	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.2455 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	34.2227	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.7880	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3624	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0182 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.5371	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53	KNR 2-31 d.4 0114-02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5 obmiar = -139.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0005 \cdot 5 = 0.0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-0.3485	0.00000	-0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0123 \cdot 5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	-8.5731	0.00000		-0.00	
3*	3930000	woda $0.001 \cdot 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	-0.6970	0.00000		-0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	-0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001 \cdot 5 = 0.0005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.0697	0.00000			-0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \cdot 5 = 0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.2788	0.00000			-0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = Jezdnia 1507.9 Poszerzenia 580 RAZEM 2087.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	300.6576	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	438.4590	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3956	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7143	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55	KNR 2-31 d.4 0105-08 D - 12.01.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = Jezdnia 1507.9 Poszerzenia 580 RAZEM 2087.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0384*17=0.6528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1362.9811	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.011*17=0.187m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	390.4373	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0015*17=0.0255m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53.2415	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*17=0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1977	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56	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 obmiar = (1160-220)*6.3 = 5922.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5426	0.00000	0.00		
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 15 t 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.6100	0.00000			0.00
3*	11333	Równiarka 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.6100	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57	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 obmiar = 5922*0.15 = 888.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1563.4080	0.00000	0.00		
2*	1600605	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 1.99t/m <sup>3</sup>	t	1767.7170	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	222.0750	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	195.4260	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.4	KNR AT-03 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 stabilizacja istniejącej podbudowy z użyciem ziarnistego środka hydrofobowego zwiększającego odporność na kapilarne podciąganie wody obmiar = 5922 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.6600	0.00000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.036t/m <sup>2</sup>	t	213.1920	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	88.8300	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11643	-- S -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.2200	0.00000			0.00
6*	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.2200	0.00000			0.00
7*	at002	zespół do stabilizacji gruntu 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.2200	0.00000			0.00
8*	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm <sup>3</sup> 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.2200	0.00000			0.00
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.2200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  obmiar = Jezdnia 7147.9*2 14295.800 Zjazdy 1263.9*2 2527.800 Ścieżka 2080.2*2 4160.400 RAZEM 20984.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	199.3480	0.00000	0.00		
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	10701.8400	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	256.0048	0.00000			0.00
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	256.0048	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	45233200-1	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>						
60 d.5	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 139.4 m <sup>2</sup>						
1* 999		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.0550	0.00000	0.00		
2* berkost		-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	142.1880	0.00000		0.00	
3* 1601899		podsyпка cementowa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1820	0.00000		0.00	
4* 1601899		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3485	0.00000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6* 12500		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.5284	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 ele- mentów/m <sup>2</sup> obmiar = 200+116.1 = 316.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	274.5012	0.00000	0.00		
2* berkost		-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	322.4220	0.00000		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7903	0.00000		0.00	
4* 1601899		podsyпка cementowa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4830	0.00000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6* 12500		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1415	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 KNR 2-31 d.5 0302-05 D - 05.03.01		Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 1.1632r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.7920	0.00000	0.00		
2* 1630605		-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m <sup>2</sup>	t	14.2200	0.00000		0.00	
3* 1601899		piasek 0.1186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1160	0.00000		0.00	
4* 1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m <sup>2</sup>	t	1.9920	0.00000		0.00	
5* 3930000		woda 0.0879m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2740	0.00000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63 KNR 2-31 d.5 0302-02 D - 05.03.01		Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej  obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 1.4785r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.7100	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1630802	-- M -- kostka kamienna rzędowa 16 cm 0.406t/m <sup>2</sup>	t	24.3600	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1133m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7980	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0319t/m <sup>2</sup>	t	1.9140	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2500	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64	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 obmiar = 7147.9*1.015 7255.119 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30 180.000 RAZEM 7435.119 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	245.3589	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	739.7943	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.3023	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.3023	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65	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 Krotność = 2 obmiar = 7255.119 7255.119 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30 180.000 RAZEM 7435.119 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.4749	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0249*2=0.0498t/m <sup>2</sup>	t	370.2689	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.2794	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.2794	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66	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 obmiar = Najazd nawierzchni na etap 2 6*30 180.000 7147.9*1.015+1263.9*1.015 8537.977 RAZEM 8717.977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	287.6932	0.00000	0.00		
2* 2_31004		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	867.4387	0.00000		0.00	
3* 52314		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.1540	0.00000			0.00
4* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.1540	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67 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 Krotność = 2 obmiar = 8537.977 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30 RAZEM 8717.977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.7440	0.00000	0.00		
2* 2_31004		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0249*2=0.0498t/m <sup>2</sup>	t	434.1553	0.00000		0.00	
3* 52314		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.6411	0.00000			0.00
4* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.6411	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68 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 obmiar = 7147.9 Najazd nawierzchni na etap 2 6*30 RAZEM 7327.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.012r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.9348	0.00000	0.00		
2* 2390099		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	747.4458	0.00000		0.00	
3* 52317		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.6558	0.00000			0.00
4* 12313		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.3116	0.00000			0.00
5* 12162		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.6558	0.00000			0.00
6* 12521		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.6558	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69 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 obmiar = 2080.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9624	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 8 S 50/70 0.102t/m <sup>2</sup>	t	212.1804	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1604	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3208	0.00000			0.00
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1604	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70 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 = 2080.2 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	18.7218	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 5 S 50/70 0.102*0.75=0.0765t/m <sup>2</sup>	t	159.1353	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002*0.75=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1203	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004*0.75=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2406	0.00000			0.00
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002*0.75=0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1203	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>6</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>							
71 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka  obmiar = (96)*0.6+(85.5)*0.6 = 108.900 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	48.7758	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.5716	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka  obmiar = 108.9 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	48.7758	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.5716	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	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 obmiar = 108.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	37.5705	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	111.0780	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.9039	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74	KNR-W 2-18 d.6 0408-04 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	0.0000	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	0.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	0.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75	KNR-W 2-18 d.6 0408-06 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 96 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	84.2880	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	97.9200	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	5.4816	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	42.0288	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76	KNR-W 2-18 d.6 0408-07 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	0.0000	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	0.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	0.0000	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.5196m-g/m	m-g	0.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
77	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud					
d.6	0513-03		.					
	D - 03.02.01	obmiar = 2 stud.						
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000	0.00000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	0.6020	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	1.2880	0.00000		0.00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.1200	0.00000		0.00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	8.8000	0.00000		0.00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	16.1400	0.00000		0.00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000	0.00000		0.00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
11*	5470500	piersiście odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	4.8400	0.00000			0.00
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	7.7600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
78	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud					
d.6	0513-04		.					
	D - 03.02.01	obmiar = -2*3 = -6.000 [[0.5 m] stud.]						
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-13.5600	0.00000	-0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.0000	0.00000		-0.00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600	0.00000		-0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.2800	0.00000		-0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-9.6600	0.00000		-0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-10.2000	0.00000		-0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.00000		0.00	
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4400	0.00000			-0.00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.1800	0.00000			-0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79 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 = 0 stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	0.0000	0.00000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.424m³/stud.	m³	0.0000	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.0000	0.00000		0.00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.0000	0.00000		0.00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 5.4kg/stud.	kg	0.0000	0.00000		0.00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	0.0000	0.00000		0.00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/stud.	m-g	0.0000	0.00000			0.00
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	0.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80 d.6	KNR-W 2-18 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.  obmiar = 0 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	0.0000	0.00000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0000	0.00000		0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	0.0000	0.00000		0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	0.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	0.0000	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.0000	0.00000			0.00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
81	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów	szt.					
d.6	0625-02	betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfo- nu - zwykle						
	D - 03.02.01	obmiar = 20 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	185.4610	0.00000	0.00		
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*	5450999	pierscień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.1400	0.00000		0.00	
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.4000	0.00000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	20.8000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
82	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefa- brykowanymi	m²					
d.6	0520-01							
	D - 03.02.01	obmiar = 8+9+9 = 26.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m²	r-g	32.0307	0.00000	0.00		
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m³/m²	m³	4.3004	0.00000		0.00	
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane 1.05m²/m²	m²	27.3000	0.00000		0.00	
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m³/m²	m³	0.1560	0.00000		0.00	
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m²	m-g	14.3000	0.00000			0.00
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m²	m-g	7.3320	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
83	KNR 2-11	Budowle o obj. 1.01-10.0 m³ elementy żelbeto- we - wlot rowu do kolektora	m³					
d.6	0208-04							
	D - 03.02.01	obmiar = 2 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 26.5r-g/m³	r-g	53.0000	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.087m³/m³	m³	0.1740	0.00000		0.00	
3*	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.013m³/m³	m³	0.0260	0.00000		0.00	
4*	1332099	gwoździe budowlane 0.71kg/m³	kg	1.4200	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m³/m³	m³	2.0600	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
84	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu obmiar = 20*1.1 = 22.000 m²	m²					
d.6	0302-05							
	D - 03.02.01							
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m²	r-g	25.5904	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m²	t	5.2140	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m³/m²	m³	2.6092	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m²	t	0.7304	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m³/m²	m³	1.9338	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
85	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.					
d.6	0605-03							
	D - 03.02.01							
		obmiar = 3 ściank.						
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	43.2600	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m³/ściank.	m³	0.0930	0.00000		0.00	
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	17.8500	0.00000		0.00	
4*	3930000	woda 0.1m³/ściank.	m³	0.3000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.37m³/ściank.	m³	1.1100	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
86	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.					
d.6	0605-04							
	D - 03.02.01							
		obmiar = 1 ściank.						
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	19.8700	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.0410	0.00000		0.00	
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	8.6400	0.00000		0.00	
4*	3930000	woda 0.12m³/ściank.	m³	0.1200	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.5m³/ściank.	m³	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>						
87	KNR 9-18	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 800 mm - przepusty pod drogą PD-1, PD-3, PD-4 i PD-5	m					
d.7	0201-13	obmiar = 14.5 m						
	D - 11.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.6196r-g/m	r-g	8.9842	0.00000	0.00		
2*	5606999	-- M -- 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 1.02m/m	m	14.7900	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.064m-g/m	m-g	0.9280	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.215m-g/m	m-g	3.1175	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
88	KNR-W 2-18	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami	m					
d.7	0425-03	obmiar = 178 m						
	D - 10.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	100.7480	0.00000	0.00		
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	181.5600	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	12.2108	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	52.0472	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
89	KNR 9-18	Kanały z rur stalowych karbowanych 2,45/1,07 - przepust pod drogą PD-2	m					
d.7	0201-24	obmiar = 19 m						
	D - 11.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 1.9015r-g/m	r-g	36.1285	0.00000	0.00		
2*	5606999	-- M -- Rura stalowa S235JR karbowana MP VA3 Konstrukcja MP 200x55 , opcja blachy 4,0 mm z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą epoksydowo-poliuretanową ral 1013, grubość powłoki 200 [µm] zgodnie z PN-EN 12944-5 lub o równoważnych parametrach 1.02m/m	m	19.3800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.1925m-g/m	m-g	3.6575	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy 1.525m-g/m	m-g	28.9750	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
90 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  obmiar = $14.5 \times 0.8 + 178 \times 0.6 = 118.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.2384	0.00000	0.00		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0592	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1840	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.4211	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7597	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
91 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 = 118.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.3584	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*28=0.2842m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.6493	0.00000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*28=0.0952m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2717	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92 d.7	KNR 2-31 0114-01 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  obmiar = $19 \times 3 = 57.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9576	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.9935	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1400	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1482	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0374	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
93 d.7	KNR 2-31 0114-02 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 30 obmiar = 57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0005 \cdot 30 = 0.015 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.8550	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0123 \cdot 30 = 0.369 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	21.0330	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.001 \cdot 30 = 0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.7100	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0001 \cdot 30 = 0.003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1710	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \cdot 30 = 0.012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6840	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
94 d.7	KNR 2-31 0302-05 D - 11.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty obmiar = PD-1 3.5 PD-5 0 Przepusty pod zjazdami 22*2*1.9 RAZEM 87.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $1.1632 \text{ r-g/m}^2$	r-g	101.3147	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm $0.237 \text{ t/m}^2$	t	20.6427	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek $0.1186 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10.3301	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0332 \text{ t/m}^2$	t	2.8917	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda $0.0879 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	7.6561	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
95 d.7	KNR 2-02 0205-01 D - 11.01.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $2 \cdot 17 \cdot 0.15 = 5.100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.4467 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.2782	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	5.1765	0.00000		0.00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0102	0.00000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0051	0.00000		0.00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.02 \text{ kg/m}^3$	kg	0.1020	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy $0.01 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0510	0.00000			0.00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie $0.06 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3060	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
96	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-1						
		6.7*0.8*0.4	2.144					
		PD-3						
		0	0.000					
		PD-4						
		0	0.000					
		RAZEM	2.144 m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R --	r-g	14.3335	0.00000	0.00		
		robocizna						
		6.6854r-g/m <sup>3</sup>						
2*	2370699	-- M --	m <sup>3</sup>	2.1869	0.00000		0.00	
		beton zwykły z kruszywa naturalnego						
		1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0107	0.00000		0.00	
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0064	0.00000		0.00	
		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2144	0.00000		0.00	
		0.1kg/m <sup>3</sup>						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*	39599	-- S --	m-g	0.0214	0.00000			0.00
		środek transportowy						
		0.01m-g/m <sup>3</sup>						
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2144	0.00000			0.00
		0.1m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
97	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-1						
		6.7*1.8*0.2	2.412					
		PD-3						
		0	0.000					
		PD-4						
		0	0.000					
		RAZEM	2.412 m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R --	r-g	67.9931	0.00000	0.00		
		robocizna						
		28.1895r-g/m <sup>3</sup>						
2*	2370699	-- M --	m <sup>3</sup>	2.4602	0.00000		0.00	
		beton zwykły z kruszywa naturalnego						
		1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0941	0.00000		0.00	
		0.039m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1302	0.00000		0.00	
		0.054m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1881	0.00000		0.00	
		0.078m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0193	0.00000		0.00	
		0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6532	0.00000		0.00	
		1.1kg/m <sup>3</sup>						
8*	1341299	klamry ciesielskie	kg	3.8592	0.00000		0.00	
		1.6kg/m <sup>3</sup>						
9*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	4.1004	0.00000		0.00	
		1.7kg/m <sup>3</sup>						
10*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%(od M)						
11*	44141	-- S --	m-g	0.2894	0.00000			0.00
		pompa do betonu na samochodzie						
		0.12m-g/m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*	39599	środek transportowy 0.21m-g/m³	m-g	0.5065	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
98	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.7	0290-02	budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm						
	D - 11.01.01	obmiar = 1.8 t						
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	77.1840	0.00000	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.8360	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.7400	0.00000			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.4400	0.00000			0.00
6*	71212	głębark do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.6400	0.00000			0.00
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.4400	0.00000			0.00
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.8800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8		<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>						
99	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m					
d.8	0407-05	obmiar = 2348.4 m						
	D - 08.03.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	650.7416	0.00000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	2395.3680	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
100	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m					
d.8	0407-05	obmiar = 101.5 m						
	D - 08.03.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	28.1257	0.00000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	103.5300	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
101	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m					
d.8	0403-03	obmiar = 1034.2+107 = 1141.200 m						
	D - 08.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	489.5748	0.00000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1164.0240	0.00000		0.00	
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
102 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy obmiar = 50 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	21.4500	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - skosy 1.02m/m	m	51.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
103 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe obmiar = 101.5 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	43.5435	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - najazdowe 1.02m/m	m	103.5300	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
104 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  obmiar = $0.0625 \cdot (1034.2 + 50 + 101.5 + 107) = 80.794 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	728.7619	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2318	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84.0258	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
105 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  obmiar = $0.04 \cdot (2348.4 + 101.5) = 97.996 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	97.9960	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	101.9158	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 CPV	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5</b>							
45112710-5								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 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 1350 1350.000 Tereny zieleni 156 156.000 RAZEM 1506.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	602.4000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
107 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 = 1230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.3920	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	208.7310	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.4880	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
108 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 = 1230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7060	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	52.1520	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1980	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>10</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>						
109 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	18.0672	0.00000	0.00		
2* 1323701		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	471.1200	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
110 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> obmiar = 35 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	28.8435	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	35.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
111 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	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
112 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 9 Niepełnosprawny 0.76 Pole niebieskie 18 Przejazdy czerwone 30 Kostka na przejazdach 6 Linia pola niepełnosprawnych 4 RAZEM 67.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.3992	0.00000	0.00		
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m <sup>2</sup>	kg	260.8760	0.00000		0.00	
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	16.9400	0.00000		0.00	
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.4264	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemout- wardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9072	0.00000			0.00
7*	52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9072	0.00000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9072	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
113 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 = 225 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6250	0.00000	0.00		
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	88.4250	0.00000		0.00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.3500	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	52541	-- S -- małowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2200	0.00000			0.00
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
114	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem	kpl					
		obmiar = 2 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	20.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Lampa solarna z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
115	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż wyniesionego przejścia dla pieszych elementów segmentowych	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Modułowe wyniesione przejście dla pieszych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
116	KNR 2-31 d.10 0109-03 D - 07.02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod przejście dla pieszych obmiar = 42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0170	0.00000	0.00		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4200	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1156	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6884	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
117	KNR 2-31 d.10 0109-04 D - 07.02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podbudowa pod przejście dla pieszych obmiar = 42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.017r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7140	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4263	0.00000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1428	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
118	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	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Radar prędkości z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
119	KNR 2-31 d.10 0701-03 D - 07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m obmiar = 68 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5601r-g/m	r-g	106.0868	0.00000	0.00		
2*	5022203	-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19kg/m	kg	352.9200	0.00000		0.00	
3*	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	353.6000	0.00000		0.00	
4*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5.94kg/m	kg	403.9200	0.00000		0.00	
5*	1601899	piasek 0.0075m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5100	0.00000		0.00	
6*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.1904	0.00000		0.00	
7*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwdzewna 0.079dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5.3720	0.00000		0.00	
8*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4.9980	0.00000		0.00	
9*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4.9980	0.00000		0.00	
10*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.3120	0.00000		0.00	
11*	3930000	woda 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1972	0.00000		0.00	
12*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
120	KNR 2-31 d.10 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o ma- sie 39.0 kg/m	m					
		obmiar = 106 m						
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	376.1940	0.00000	0.00		
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	4.1340	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
121 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m  obmiar = 4*2*1 = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.738r-g/m	r-g	29.9040	0.00000	0.00		
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3120	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>