

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR 2-31 0401-04 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki 1244.3+24+12+16.5	m m	 1296.800	
				RAZEM	1296.800
27 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 1559.635+126.48+360.928+41.76+1507.25+16.16-1294*0.15-120*0.15	m ³ m ³	 3400.113	
				RAZEM	3400.113
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233300-1			
28 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63 Jezdnia 60+35*6.2 Zjazdy na posesje 37.5*1.05 Zjazdy na pola 135.1*1.05 Poszerzenia 1294*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 277.000 39.375 141.855 647.000	
				RAZEM	1105.230
29 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 Zjazdy na pola 141.855	m ² m ²	 141.855	
				RAZEM	141.855
30 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 Zjazdy na posesje 39.375 Jezdnia 277 Poszerzenia 647	m ² m ² m ² m ²	 39.375 277.000 647.000	
				RAZEM	963.375
31 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z granulatu bitumicznego Pas rozdziału 1194.9 Pobocze 1294 Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1194.900 1294.000 2545.600 135.100 37.500	
				RAZEM	5207.100
32 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w pozyskanym granulacie mieszanką kamienną) Krotność = 10 Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5	m ² m ² m ² m ²	 2545.600 135.100 37.500	
				RAZEM	2718.200
33 d.4	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ścieżka rowerowa 2545.6	m ²	2545.600	
				RAZEM	2545.600
34 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 Ścieżka rowerowa 2545.6	m ² m ²	 2545.600	
				RAZEM	2545.600
35 d.4	KNR 2-31 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Jezdnia 277 Poszerzenia 647	m ² m ² m ²	 277.000 647.000	
				RAZEM	924.000
36 d.4	KNR 2-31 0105-08 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 Jezdnia 277 Poszerzenia 647	m ² m ² m ²	 277.000 647.000	
				RAZEM	924.000
37 d.4	KNR 2-31 0103-05 D - 12.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją (1294)*6.3	m ² m ²	 8152.200	
				RAZEM	8152.200
38 d.4	KNR 2-31 0107-02 D - 12.01.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31.5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm od 1+160 do 2+420 7938*0.15	m ³ m ³	 1190.700	
				RAZEM	1190.700
39 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 od 1+160 do 2+420 7938	m ² m ²	 7938.000	
				RAZEM	7938.000
40 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Jezdnia 7929.5*2 Zjazdy 135.1*2 Ścieżka 2545.6*2	m ² m ² m ² m ²	 15859.000 270.200 5091.200	
				RAZEM	21220.400
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7			
41 d.5	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 37.5	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
42 d.5	KNR 2-31 0302-05 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.5	KNR 2-31 0302-02 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.5	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC22P 7929.5*1.015	m ² m ²	 8048.443	
				RAZEM	8048.443

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5	KNR 2-31 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 8048.443	m ² m ²	 8048.443	
				RAZEM	8048.443
46 d.5	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W 7929.5*1.015+135.1*1.015	m ² m ²	 8185.569	
				RAZEM	8185.569
47 d.5	KNR 2-31 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 8185.569	m ² m ²	 8185.569	
				RAZEM	8185.569
48 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 AC11S 7929.5+135.1	m ² m ²	 8064.600	
				RAZEM	8064.600
49 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 8 S 50/70 2545.6	m ² m ²	 2545.600	
				RAZEM	2545.600
50 d.5	KNR AT-03 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 5 S 50/70 Krotność = 0.75 2545.6	m ² m ²	 2545.600	
				RAZEM	2545.600
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9			
51 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka (164.5)*0.8+(48+84)*0.6	m ² m ²	 210.800	
				RAZEM	210.800
52 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka 210.8	m ² m ²	 210.800	
				RAZEM	210.800
53 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
54 d.6	KNR-W 2-18 0408-04 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
55 d.6	KNR-W 2-18 0408-07 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 164.5	m m	 164.500	
				RAZEM	164.500
56 d.6	KNR-W 2-18 0513-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.6	KNR-W 2-18 0513-04 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	
				RAZEM	-12.000
58 d.6	KNR-W 2-18 0513-05 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 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. -1*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
60 d.6	KNR 2-18 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
61 d.6	KNR 2-31 0302-05 D - 03.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu 15*1.1	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
62 d.6	KNR 2-31 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6			
63 d.7	KNR 9-18 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 11.5+11+13	m m	35.500	
				RAZEM	35.500
64 d.7	KNR-W 2-18 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
65 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 35.5*0.8+24*0.6	m ² m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
66 d.7	KNR 2-31 0109-04 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28 42.8	m ² m ²	42.800	
				RAZEM	42.800
67 d.7	KNR 2-31 0114-01 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 11*3	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
68 d.7	KNR 2-31 0114-02 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 30 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
69 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 Przepusty pod droga 9 Przepusty pod zjazdami 3*2*1.9	m ² m ² m ²	9.000 11.400	
				RAZEM	20.400
70 d.7	KNR 2-02 0238-01 D - 11.01.01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu PD-3 1.92 PD-4 3.04	m ³ m ³ m ³	1.920 3.040	
				RAZEM	4.960
71 d.7	KNR 2-02 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 PD-3 2.04 PD-4 3.265	m ³ m ³ m ³	2.040 3.265	
				RAZEM	5.305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.7	KNR 2-02 0290-02 D - 11.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.55	t t	 0.550	
				RAZEM	0.550
8		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
73 d.8	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2509.8	m m	 2509.800	
				RAZEM	2509.800
74 d.8	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - zatopione na wjazdach 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
75 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe 1244.3+16.5	m m	 1260.800	
				RAZEM	1260.800
76 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
78 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0625*(1260.8+12+24)	m ³ m ³	 81.050	
				RAZEM	81.050
79 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.04*(2509.8+24)	m ³ m ³	 101.352	
				RAZEM	101.352
9	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5			
80 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 Pobocza gruntowe 1294 Tereny zieleni 120	m ² m ² m ²	 1294.000 120.000	
				RAZEM	1414.000
81 d.9	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 Pobocze 1294	m ² m ²	 1294.000	
				RAZEM	1294.000
82 d.9	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 Pobocze 1294	m ² m ²	 1294.000	
				RAZEM	1294.000
10	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8			
83 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.10	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogramy	m ²		
		Rowerki	m ²	5.560	
		Przejazdy czerwone	m ²	10.000	
		10			
		Kostka na przejazdach	m ²	6.000	
		6			
				RAZEM	21.560
87 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		220.45	m ²	220.450	
				RAZEM	220.450
88 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		75.2	m	75.200	
				RAZEM	75.200
90 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0						
d.1	1 Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 300kpl/kpl	kpl	300.0000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0						
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 2.454-1.160 = 1.294 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	61.7885	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1346	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.2	3 KNR AT-03 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 0.115r-g/m	r-g	1.3800	0.00000	0.00		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.2	4 KNR AT-03 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 1294*6 7764.000 Rozbiorka najazdu na etap 1 180 180.000 RAZEM 7944.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.024r-g/m²	r-g	190.6560	0.00000	0.00		
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056m-g/m²	m-g	444.8640	0.00000			0.00
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088m-g/m²	m-g	69.9072	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
d.2	5 KNR 2-31 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, blozków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu obmiar = 24 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2089r-g/m²	r-g	5.0136	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.2 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 40 cm obmiar = 14*4 = 56.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	80.0800	0.00000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	7.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 2-31 d.2 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 60 cm obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	15.4200	0.00000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	0.7800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 4-01 d.2 0352-03 D - 01.02.04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej - analogia rozbiórka przepustów skle- pionych obmiar = 12*3 = 36.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	68.7600	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
3*	00001	-- S -- Koparka 0,15 m3 0.2m-g/m ²	m-g	7.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNCK 3 d.2 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbeto- wych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych obmiar = 14.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8r-g/m ³	r-g	116.0000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
3*	k	-- S -- młot pneumatyczny 5.5m-g/m ³	m-g	79.7500	0.00000			0.00
4*	k	sprężarka 5 m3/min 2.8m-g/m ³	m-g	40.6000	0.00000			0.00
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3 2.8m-g/m ³	m-g	40.6000	0.00000			0.00
6*	00000	sprzęt pomocniczy 3%(od S)	%	3.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	3.5280	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	kpl.					
d.2	0411-02	betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu						
	D - 01.02.04	obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.4700	0.00000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300	0.00000			0.00
		0.83m-g/kpl.						
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900	0.00000			0.00
		1.49m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy	m³					
d.2	1103-01	obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho-						
	D - 01.02.04	dy samowyladowcze						
		obmiar = 24*0.2+56*0.4*0.4+6*0.6*0.6+36*0.2+14.5+1*1*0.6*0.6 = 37.980 m³						
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³	m-g	5.4311	0.00000			0.00
		0.143m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m³					
d.2	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
	D - 01.02.04	chodem samowyladowczym na odległość 1 km						
		obmiar = 37.98 m³						
1*		-- M -- Opłata za wysypisko	m³	37.9800	0.00000		0.00	
		1m³/m³						
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 15 t	m-g	2.2788	0.00000			0.00
		0.06m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m³					
d.2	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
	D - 01.02.04	chodem samowyladowczym - dodatek za każ-						
		dy następny rozpoczęty 1 km						
		Krotność = 6						
		obmiar = 37.98 m³						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t***	m-g	4.5576	0.00000			0.00
		0.02*6=0.12m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny-	m³					
d.3	0205-02	mi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z						
	D - 02.01.01	transp.urobku samochod.samowyladowczymi						
		na odległość do 1 km - koryta wjazdów, posze-						
		rzeń, ścieżki rowerowej i chodników						
		obmiar =						
		Wjazdy						
		(135.1+37.5)*1.05*0.5	90.615					
		Ścieżka rowerowa						
		2545.6*0.45	1145.520					
		Poszerzenia						
		1294*0.5*0.5	323.500					
		RAZEM	1559.635 m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	389.9088	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	184.9727	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	124.7708	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16 d.3	KNR 2-01 0205-04 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni obmiar = 6.2*0.6*34 = 126.480 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	29.0904	0.00000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	12.4456	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	28.8754	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 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 - pod kanalizację, stud- nie, wpusty i przykanaliki obmiar = Kolektory (164.5+48)*0.8*1.2 204.000 Przykanaliki 84*0.6*1 50.400 Studnie 5*2*2*2 40.000 Wpusty 21*1.2*1.2*2.2 66.528 RAZEM 360.928 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	90.2320	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	42.8061	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	28.8742	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18 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 - odkopanie przepustów obmiar = 3*8*0.6*1.4+3*10*0.6*1.2 = 41.760 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	10.4400	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	4.9527	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	3.3408	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji obmiar = $(164.5 \cdot 0.8 + 48 \cdot 0.6 + 84 \cdot 0.6) \cdot 0.4 = 84.320 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	17.1170	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	84.3200	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	6.3577	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z tabeli robót ziemnych obmiar = 1507.25 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	305.9718	0.00000	0.00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	113.6467	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m ³	m-g	105.5075	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki z tabeli robót ziemnych obmiar = 1507.25 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	305.9718	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	1507.2500	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	113.6467	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przepustach obmiar = $0.6 \cdot 0.4 \cdot 3 \cdot 8 + (10 + 11 + 11.5) \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 16.160 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	4.0400	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	1.9166	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.08m-g/m ³	m-g	1.2928	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów obmiar = $3*8*0.8*0.6+3*12*0.8*0.6 = 28.800$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	5.8464	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	28.8000	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	2.1715	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $1507.25+28.8+84.32 = 1620.370$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	169.2930	0.00000	0.00		
2*	12522	-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	50.2315	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 2-31 d.3 0401-02 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = $2509.8+24 = 2533.800$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	377.2828	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki obmiar = $1244.3+24+12+16.5 = 1296.800$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	433.9093	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
27	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 = $1559.635+126.48+360.928+41.76+1507.25+16.16-1294*0.15-120*0.15 = 3400.113$ m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samowyladowczy 15 t ^{***} 0.02*6=0.12m-g/m ³	m-g	408.0136	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63 obmiar = Jezdnia 60+35*6.2 277.000 Zjazdy na posesje 37.5*1.05 39.375 Zjazdy na pola 135.1*1.05 141.855 Poszerzenia 1294*0.5 647.000 RAZEM 1105.230 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m ²	r-g	55.1322	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m ²	t	351.6842	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/m ²	m-g	76.9903	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
29 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 obmiar = 141.855 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	0.7802	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*5=0.106t/m ²	t	15.0366	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*5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.9221	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
30 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 obmiar = Zjazdy na posesje 39.375 39.375 Jezdnia 277 277.000 Poszerzenia 647 647.000 RAZEM 963.375 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	10.5971	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*10=0.212t/m ²	t	204.2355	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 $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.5239	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z granulatu bitumicznego	m ²					
d.4	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	obmiar = Pas rozdziału 1194.9 Pobocze 1294 Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5 RAZEM 5207.100 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333 \cdot 1.4 \cdot 1.07 = 0.049883 \text{ r-g/m}^2$	r-g	259.7458	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 $0.0387 \cdot 1.8 = 0.06966 \text{ m-g/m}^2$	m-g	362.7266	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
32	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 mieszanką kamienną)	m ²					
d.4	0114-06 D - 04.04.02	Krotność = 10 obmiar = Ścieżka rowerowa 2545.6 Zjazdy na pola 135.1 Zjazdy na posesje 37.5 RAZEM 2718.200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2$	r-g	29.9002	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka kamienna 0/31.5 $0.01 \cdot 10 = 0.1 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	271.8200	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 $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	35.3366	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m ²					
d.4	0114-07 D - 04.04.02	obmiar = 2545.6 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m^2	r-g	77.3862	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	431.9883	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 ²	m-g	65.1674	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 obmiar = 2545.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	19.6011	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	377.7670	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*7=0.0091m-g/m ²	m-g	23.1650	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35 d.4	KNR 2-31 0105-07 D - 12.01.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = Jezdnia 277 Poszerzenia 647 RAZEM 924.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	133.0560	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m ³ /m ²	m ³	194.0400	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	4.1580	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 ²	m-g	1.2012	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
36 d.4	KNR 2-31 0105-08 D - 12.01.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = Jezdnia 277 Poszerzenia 647 RAZEM 924.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0384*17=0.6528r-g/m ²	r-g	603.1872	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	stabilizacja Rm=5 MPa $0.011 \cdot 17 = 0.187 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	172.7880	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.0015 \cdot 17 = 0.0255 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	23.5620	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 $0.0004 \cdot 17 = 0.0068 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	6.2832	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją obmiar = $(1294) \cdot 6.3 = 8152.200 \text{ m}^2$	m ²					
d.4	0103-05							
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0033 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	26.9023	0.00000	0.00		
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 15 t $0.005 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	40.7610	0.00000			0.00
3*	11333	Równiarka $0.005 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	40.7610	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31.5 z zagęszczeniem mechanicz- nym - średnia grubość warstwy po zagęszcze- niu 15 cm obmiar = $7938 \cdot 0.15 = 1190.700 \text{ m}^3$	m ³					
d.4	0107-02							
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna $1.76 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	2095.6320	0.00000	0.00		
2*	1600605	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 $1.99 \text{ t}/\text{m}^3$	t	2369.4930	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.25 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	297.6750	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.22 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	261.9540	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu ze- społu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - ana- logia stabilizacja istniejącej podbudowy z uży- ciem ziarnistego środka hydrofobowego zwięk- szającego odporność na kapilarne podciąganie wody obmiar = 7938 m^2	m ²					
d.4	0201-03							
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna $0.03 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	238.1400	0.00000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.036 \text{ t}/\text{m}^2$	t	285.7680	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	119.0700	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) $0.01 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	79.3800	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	79.3800	0.00000			0.00
7*	at002	zespół do stabilizacji gruntu 0.01m-g/m ²	m-g	79.3800	0.00000			0.00
8*	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0.01m-g/m ²	m-g	79.3800	0.00000			0.00
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.01m-g/m ²	m-g	79.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
40	KNR 2-31 d.4 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = Jezdnia 7929.5*2 15859.000 Zjazdy 135.1*2 270.200 Ścieżka 2545.6*2 5091.200 RAZEM 21220.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	201.5938	0.00000	0.00		
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	10822.4040	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 ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	258.8889	0.00000			0.00
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	258.8889	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7								
41	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 ² obmiar = 37.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	32.5650	0.00000	0.00		
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	38.2500	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0938	0.00000		0.00	
4*	1601899	podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	1.1250	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 ²	m-g	3.1013	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
42	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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ² -- M --	r-g	69.7920	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1630605	kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m ²	t	14.2200	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	7.1160	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	1.9920	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	5.2740	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
43	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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4785r-g/m ²	r-g	88.7100	0.00000	0.00		
2*	1630802	-- M -- kostka kamienna rzędowa 16 cm 0.406t/m ²	t	24.3600	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1133m ³ /m ²	m ³	6.7980	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0319t/m ²	t	1.9140	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0875m ³ /m ²	m ³	5.2500	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
44	KNR 2-31 d.5 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC22P obmiar = 7929.5*1.015 = 8048.443 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	265.5986	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0995t/m ²	t	800.8201	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	55.5343	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	55.5343	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC22P Krotność = 2 obmiar = 8048.443 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m ²	r-g	127.1654	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	400.8125	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	27.3647	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	27.3647	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR 2-31 d.5 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W obmiar = $7929.5 \times 1.015 + 135.1 \times 1.015 = 8185.569 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	270.1238	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m ²	t	814.4641	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	56.4804	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	56.4804	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W Krotność = 2 obmiar = 8185.569 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079 \times 2 = 0.0158 \text{ r-g/m}^2$	r-g	129.3320	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W $0.0249 \times 2 = 0.0498 \text{ t/m}^2$	t	407.6413	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017 \times 2 = 0.0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27.8309	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017 \times 2 = 0.0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27.8309	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC11S obmiar = $7929.5 + 135.1 = 8064.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m ²	r-g	96.7752	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S 0.102t/m ²	t	822.5892	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m ²	m-g	16.1292	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m ²	m-g	32.2584	0.00000			0.00
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.002m-g/m ²	m-g	16.1292	0.00000			0.00
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m ²	m-g	16.1292	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 8 S 50/70 obmiar = 2545.6 m^2	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m ²	r-g	30.5472	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 8 S 50/70 0.102t/m ²	t	259.6512	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m ²	m-g	5.0912	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m ²	m-g	10.1824	0.00000			0.00
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m ²	m-g	5.0912	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
50 d.5	KNR AT-03 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 5 S 50/70 Krotność = 0.75 obmiar = 2545.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012*0.75=0.009r-g/m ²	r-g	22.9104	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 5 S 50/70 0.102*0.75=0.0765t/m ²	t	194.7384	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002*0.75=0.0015m-g/m ²	m-g	3.8184	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004*0.75=0.003m-g/m ²	m-g	7.6368	0.00000			0.00
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002*0.75=0.0015m-g/m ²	m-g	3.8184	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
6	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9							
51 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka obmiar = (164.5)*0.8+(48+84)*0.6 = 210.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	94.4163	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	51.4352	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
52 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka obmiar = 210.8 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	94.4163	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	51.4352	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
53	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 obmiar = 84 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	28.9800	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	85.6800	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	0.6972	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
54	KNR-W 2-18 d.6 0408-04 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	27.6960	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	48.9600	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	1.0944	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
55	KNR-W 2-18 d.6 0408-07 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 164.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	172.7250	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm 1.02m/m	m	167.7900	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	9.7713	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.5196m-g/m	m-g	85.4742	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
56	KNR-W 2-18 d.6 0513-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 4 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	108.8000	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	1.2040	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	2.5760	0.00000		0.00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.2400	0.00000		0.00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	17.6000	0.00000		0.00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	32.2800	0.00000		0.00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	32.0000	0.00000		0.00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	4.0000	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	9.6800	0.00000			0.00
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	15.5200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
57 d.6	KNR-W 2-18 0513-04 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -4*3 = -12.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-27.1200	0.00000	-0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-12.0000	0.00000		-0.00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1200	0.00000		-0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-10.5600	0.00000		-0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-19.3200	0.00000		-0.00	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-20.4000	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	-2.8800	0.00000			-0.00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.3600	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
58 d.6	KNR-W 2-18 0513-05 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424m³/stud.	m³	0.4240	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.9600	0.00000		0.00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m³/stud.	m³	0.0700	0.00000		0.00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4kg/stud.	kg	5.4000	0.00000		0.00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	9.9200	0.00000		0.00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000	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	2.8400	0.00000			0.00
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
59	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud					
d.6	0513-06							
	D - 03.02.01	obmiar = -1*3 = -3.000 [[0.5 m] stud.]						
1*	999	-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-7.5900	0.00000	-0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.0000	0.00000		-0.00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300	0.00000		-0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2400	0.00000		-0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.9400	0.00000		-0.00	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-5.1000	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	-0.7500	0.00000			-0.00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.8000	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
60	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe	szt.					
d.6	0625-02	obmiar = 21 szt.						
	D - 03.02.01							
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	194.7341	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
4*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.1470	0.00000		0.00	
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.4200	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	21.8400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
61 d.6	KNR 2-31 0302-05 D - 03.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej - wyloty przykanalików do rowu obmiar = 15*1.1 = 16.500 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m²	r-g	19.1928	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m²	t	3.9105	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m³/m²	m³	1.9569	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m²	t	0.5478	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m³/m²	m³	1.4504	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
62 d.6	KNR 2-31 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 2 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	39.7400	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.0820	0.00000		0.00	
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	17.2800	0.00000		0.00	
4*	3930000	woda 0.12m³/ściank.	m³	0.2400	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	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6						
63 d.7	KNR 9-18 0201-13 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 800 mm - przepusty pod drogą PD-1, PD-3, PD-4 i PD-5 obmiar = 11.5+11+13 = 35.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6196r-g/m	r-g	21.9958	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5606999	Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1	m	36.2100	0.00000		0.00	
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.064m-g/m	m-g	2.2720	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.215m-g/m	m-g	7.6325	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
64 d.7	KNR-W 2-18 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	13.5840	0.00000	0.00		
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	24.4800	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	1.6464	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	7.0176	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
65 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $35.5 \cdot 0.8 + 24 \cdot 0.6 = 42.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	10.2078	0.00000	0.00		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0214	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.4280	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 ³ /m ²	m ³	5.2130	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	1.7206	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
66 d.7	KNR 2-31 0109-04 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28 obmiar = 42.8 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m ²	r-g	20.3728	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	mieszanka betonowa $0.01015 \times 28 = 0.2842 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	12.1638	0.00000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034 \times 28 = 0.0952 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.0746	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
67	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.7	0114-01							
	D - 11.01.01	obmiar = $11 \times 3 = 33.000 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m^2	r-g	0.5544	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.2455 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.1015	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6600	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) 0.0026 m-g/m^2	m-g	0.0858	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m^2	m-g	0.6006	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.7	0114-02							
	D - 11.01.01	Krotność = 30 obmiar = 33 m^2						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0005 \times 30 = 0.015 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.4950	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0123 \times 30 = 0.369 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	12.1770	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda $0.001 \times 30 = 0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.9900	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) $0.0001 \times 30 = 0.003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0990	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \times 30 = 0.012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3960	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty	m ²					
d.7	0302-05							
	D - 11.02.01	obmiar = Przepusty pod droga 9 Przepusty pod zjazdami $3 \times 2 \times 1.9$ RAZEM 20.400 m^2						
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632 r-g/m^2	r-g	23.7293	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237 t/m^2	t	4.8348	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek $0.1186 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4194	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	0.6773	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	1.7932	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
70	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
d.7	0238-01	obmiar =						
	D - 11.01.01	PD-3 1.92 1.920						
		PD-4 3.04 3.040						
		RAZEM 4.960 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 6.6854r-g/m ³	r-g	33.1596	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	5.0592	0.00000		0.00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0248	0.00000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.00000		0.00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	0.4960	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0496	0.00000			0.00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	0.4960	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
71	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym	m ³					
d.7	0239-03	grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu						
	D - 11.01.01	obmiar =						
		PD-3 2.04 2.040						
		PD-4 3.265 3.265						
		RAZEM 5.305 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 28.1895r-g/m ³	r-g	149.5453	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	5.4111	0.00000		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.039m ³ /m ³	m ³	0.2069	0.00000		0.00	
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.054m ³ /m ³	m ³	0.2865	0.00000		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.078m ³ /m ³	m ³	0.4138	0.00000		0.00	
6*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0424	0.00000		0.00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m ³	kg	5.8355	0.00000		0.00	
8*	1341299	kłamy ciesielskie 1.6kg/m ³	kg	8.4880	0.00000		0.00	
9*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 1.7kg/m ³	kg	9.0185	0.00000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	44141	-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m ³	m-g	0.6366	0.00000			0.00
12*	39599	środek transportowy 0.21m-g/m ³	m-g	1.1141	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
72	KNR 2-02 d.7 0290-02 D - 11.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm obmiar = 0.55 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	23.5840	0.00000	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.5610	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	2.3650	0.00000			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.1900	0.00000			0.00
6*	71212	głębarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.6400	0.00000			0.00
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4400	0.00000			0.00
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
8		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1						
73	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 2509.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	695.4656	0.00000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	2559.9960	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
74	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - zatopione na wjazdach obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	6.6504	0.00000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	24.4800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
75	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 1244.3+16.5 = 1260.800 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.429r-g/m	r-g	540.8832	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1286.0160	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	5.1480	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - sko- sy 1.02m/m	m	12.2400	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
77 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	10.2960	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - na- jazdowe 1.02m/m	m	24.4800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
78 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $0.0625 \cdot (1260.8 + 12 + 24) = 81.050 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	731.0710	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	3.2420	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 ³ /m ³	m ³	84.2920	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
79 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $0.04 \cdot (2509.8 + 24) = 101.352 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	101.3520	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	105.4061	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	CPV	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5						
	45112710-5							
80 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 obmiar = Pobocza gruntowe 1294 1294.000 Tereny zieleni 120 120.000 RAZEM 1414.000 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	r-g	565.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
81 d.9	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 obmiar = 1294 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	39.3376	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	219.5918	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 ²	m-g	33.1264	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
82 d.9	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 obmiar = 1294 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	2.8468	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	54.8656	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 ²	m-g	3.3644	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
10	CPV	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8						
	45233290-8							
83 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	10.5392	0.00000	0.00		
2* 1323701		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	274.8200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	17.3061	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
85 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	4.3924	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	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
86 d.10	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych - na zimno, za pomocą mas chemoutwar- dzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzę- tem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogra- my obmiar = Rowerki 5.56 Przejazdy czerwone 10 Kostka na przejazdach 6 RAZEM 21.560 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	14.4452	0.00000	0.00		
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m ²	kg	83.0060	0.00000		0.00	
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m ²	kg	5.3900	0.00000		0.00	
4*	2390199	rozsiewacz do mas chemoutwardzalnych 0.39dm ³ /m ²	dm ³	8.4084	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 ²	m-g	4.7432	0.00000			0.00
7*	52330	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m ²	m-g	4.7432	0.00000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m ²	m-g	4.7432	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
87 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jez- dni farbą chlorokauczkową obmiar = 220.45 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	23.1473	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	86.6369	0.00000		0.00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	27.7767	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m ²	m-g	5.1144	0.00000			0.00
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m ²	m-g	5.1144	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
88 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego obmiar = 1 kpl	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	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
89 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m obmiar = 75.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	266.8848	0.00000	0.00		
2*	1328799	-- M -- barьеры drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	2.9328	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
90 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m obmiar = 5*2 = 10.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.738r-g/m	r-g	37.3800	0.00000	0.00		
2*	1328799	-- M -- barьеры drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3900	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000