

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
d.1	1	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0			
d.2	2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
	0119-03				
	D - 01.01.01				
		1.160	km	1.160	
				RAZEM	1.160
d.2	3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
	0103-02				
	D - 01.02.01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
	0103-01				
	D - 01.02.01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	5	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
	0105-02				
	D - 01.02.01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	6	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
	0105-01				
	D - 01.02.01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	7	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
	0110-01				
	D - 01.02.01				
		0.1	m³	0.100	
				RAZEM	0.100
d.2	8	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
	0110-02				
	D - 01.02.01				
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	9	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
	0110-03				
	D - 01.02.01				
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
d.2	10	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
	0105-03				
	D - 01.02.01				
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
d.2	11	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
	0302-04				
	D - 01.02.01				
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
d.2	12	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	0101-02				
	D - 01.02.04				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.2	13	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		
	0102-04				
	D - 01.02.04				
		1160*6	m²	6960.000	
		Rozbiórka najazdu z etapu 1			
		180	m²	180.000	
				RAZEM	7140.000
d.2	14	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m²		
	0810-01				
	D - 01.02.04				
		36+212+84	m²	332.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	332.000
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	
				RAZEM	56.000
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	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-01 d.2 0352-03 D - 01.02.04	Rozebranie ceglanych sklepiń odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia rozbiórka przepustów sklepionych	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
18	KNCK 3 d.2 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
19	KNCK 3 d.2 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie płyty mostu z poręczami	m ³		
		52*0.5	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
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 ³		
		6*1*0.5*0.6+0.8*(5+5+5.4+9)*1.5+2*7.7*3*0.6	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
21	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 2-31 d.2 0818-01 D - 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNR 4-05I 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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	215.000
25	KNR 2-31 d.2 0814-02 D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
26	KNR 4-04 d.2 1103-01 D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		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 ³	192.327	
				RAZEM	192.327
27	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		192.327	m ³	192.327	
				RAZEM	192.327
28	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6	m ³		
		192.327	m ³	192.327	
				RAZEM	192.327
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.3 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	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 724.500 41.820 936.090 290.000	
				RAZEM	1992.410
30	KNR 2-01 d.3 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 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	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 360.000 111.600 279.000 0.000	
				RAZEM	750.600
31	KNR 2-01 d.3 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 96*0.8*1.2 Przykanaliki (15*4+25.5)*0.6*1 Studnie 2*2*2*2 Wpusty 20*1.2*1.2*2.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 92.160 51.300 16.000 63.360	
				RAZEM	222.820
32	KNR 2-01 d.3 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 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	m ³ m ³ m ³	 180.945 202.000	
				RAZEM	382.945
33	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 - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji (96*0.8+85.5*0.6)*0.4	m ³ m ³	 51.240	
				RAZEM	51.240
34	KNR 2-01 d.3 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 1938.75	m ³ m ³	 1938.750	
				RAZEM	1938.750
35	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 z tabeli robót ziemnych 1760.75	m ³ m ³	 1760.750	
				RAZEM	1760.750
36	KNR 2-01 d.3 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 przy przebudowie mostu 19*3*1	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
37	KNR 2-01 d.3 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*21*8+14.5*1*0.4	m ³ m ³	 46.120	
				RAZEM	46.120
38	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 mostu 202+57-18*2.5*1.2	m ³ m ³	 205.000	
				RAZEM	205.000

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 ³ m ³	 91.080	
				RAZEM	91.080
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 ³ m ³	 2108.070	
				RAZEM	2108.070
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	
				RAZEM	2449.500
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	
				RAZEM	1292.700
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 rozpo- częty 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 ³ m ³	 1022.428	
				RAZEM	1022.428
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1507.900 200.000 121.905 1327.095 580.000	
				RAZEM	3736.900
45	KNR 2-31 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 Zjazdy na pola 1327.095	m ² m ²	 1327.095	
				RAZEM	1327.095
46	KNR 2-31 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 Zjazdy na posesje 121.905 Jezdnia 1507.9 Poszerzenia 580	m ² m ² m ² m ²	 121.905 1507.900 580.000	
				RAZEM	2209.805
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 891.000 1230.000 2080.200 1263.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		116.1 Parking	m ²	116.100	
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	5781.200
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4	0114-06	bości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w po-			
	D - 04.04.02	zyskanym granulacie mieszkanką kamienną)			
		Krotność = 10			
		Ścieżka rowerowa			
		2080.2	m ²	2080.200	
		Zjazdy na pola			
		11263.9	m ²	11263.900	
		Zjazdy na posesje			
		116.1	m ²	116.100	
		Parking			
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	13660.200
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.4	0114-07	niu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5			
	D - 04.04.02				
		Chodnik			
		139.4	m ²	139.400	
		Ścieżka rowerowa			
		2080.2	m ²	2080.200	
				RAZEM	2219.600
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4	0114-08	bości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5			
	D - 04.04.02	Krotność = 2			
		Chodnik			
		139.4	m ²	139.400	
				RAZEM	139.400
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.4	0114-08	bości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5			
	D - 04.04.02	Krotność = 7			
		Ścieżka rowerowa			
		2080.2	m ²	2080.200	
				RAZEM	2080.200
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.4	0114-01	niu 20 cm - pospółka			
	D - 04.02.02				
		Chodnik			
		139.4	m ²	139.400	
				RAZEM	139.400
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.4	0114-02	grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm			
	D - 04.02.02	Krotność = 5			
		Chodnik			
		-139.4	m ²	-139.400	
				RAZEM	-139.400
54	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru-	m ²		
d.4	0105-07	bość warstwy po zagęszczeniu			
	D - 12.01.01				
		Jezdnia			
		1507.9	m ²	1507.900	
		Poszerzenia			
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	2087.900
55	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy	m ²		
d.4	0105-08	dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
	D - 12.01.01	Krotność = 17			
		Jezdnia			
		1507.9	m ²	1507.900	
		Poszerzenia			
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	2087.900
56	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4	0103-05	nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją			
	D - 12.01.01				
		(1160-220)*6.3	m ²	5922.000	
				RAZEM	5922.000
57	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką kamienną 0/31.5 z zagęszcze-	m ³		
d.4	0107-02	niem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	D - 12.01.01				
		0+220 do 1+160			
		5922*0.15	m ³	888.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	888.300
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 żłarnistego środka hydrofobowego zwiększającego odporność na kapilarne podciąganie wody 0+220 do 1+160 5922	m ² m ²	 5922.000	
				RAZEM	5922.000
59 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Jezdnia 7147.9*2 Zjazdy 1263.9*2 Ścieżka 2080.2*2	m ² m ² m ² m ²	 14295.800 2527.800 4160.400	
				RAZEM	20984.000
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7			
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/m2 139.4	m ² m ²	 139.400	
				RAZEM	139.400
61 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 200+116.1	m ² m ²	 316.100	
				RAZEM	316.100
62 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
63 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
64 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 7147.9*1.015	m ² m ²	 7255.119	
				RAZEM	7255.119
65 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 7255.119	m ² m ²	 7255.119	
				RAZEM	7255.119
66 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 7147.9*1.015+1263.9*1.015	m ² m ²	 8537.977	
				RAZEM	8537.977
67 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 8537.977	m ² m ²	 8537.977	
				RAZEM	8537.977
68 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 7147.9	m ² m ²	 7147.900	
				RAZEM	7147.900
69 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 2080.2	m ² m ²	 2080.200	
				RAZEM	2080.200
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 2080.2	m ² m ²	 2080.200	
				RAZEM	2080.200
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		(96)*0.6+(85.5)*0.6	m ²	108.900	
				RAZEM	108.900
72	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		
		108.9	m ²	108.900	
				RAZEM	108.900
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	m		
		108.9	m	108.900	
				RAZEM	108.900
74	KNR-W 2-18 d.6 0408-06 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
75	KNR-W 2-18 d.6 0513-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-18 d.6 0513-04 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2*3	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
77	KNR 2-18 d.6 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 2-01 d.6 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		8+9+9	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
79	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 ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
80	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 ²		
		20*1.1	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
81	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	
				RAZEM	3.000
82	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	
				RAZEM	1.000
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6			
83	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	
				RAZEM	14.500
84	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	
				RAZEM	178.000
85	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
86	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.7	0109-03				
	D - 11.01.01	14.5*0.8+178*0.6	m ²	118.400	
				RAZEM	118.400
87	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.7	0109-04	po zagęszczeniu			
	D - 11.01.01	Krotność = 28	m ²	118.400	
		118.4			
				RAZEM	118.400
88	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	19*3	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
89	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	m ²	57.000	
		57			
				RAZEM	57.000
90	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	PD-1	m ²	3.500	
		3.5			
		PD-5	m ²	0.000	
		0			
		Przepusty pod zjazdami	m ²	83.600	
		22*2*1.9			
				RAZEM	87.100
91	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.7	0205-01				
	D - 11.01.01	2*17*0.15	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
92	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.7	0238-01				
	D - 11.01.01	PD-1	m ³	2.144	
		6.7*0.8*0.4			
		PD-3	m ³	0.000	
		0			
		PD-4	m ³	0.000	
		0			
				RAZEM	2.144
93	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.7	0239-03				
	D - 11.01.01	PD-1	m ³	2.412	
		6.7*1.8*0.2			
		PD-3	m ³	0.000	
		0			
		PD-4	m ³	0.000	
		0			
				RAZEM	2.412
94	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.7	0290-02				
	D - 11.01.01	1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
8		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
95	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.8	0407-05				
	D - 08.03.01	2348.4	m	2348.400	
				RAZEM	2348.400
96	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m		
d.8	0407-05				
	D - 08.03.01	101.5	m	101.500	
				RAZEM	101.500
97	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m		
d.8	0403-03				
	D - 08.01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1034.2+107	m	1141.200	
				RAZEM	1141.200
98	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	
				RAZEM	50.000
99	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	
				RAZEM	101.500
100	KNR 2-31 d.8 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0625*(1034.2+50+101.5+107)	m ³	80.794	
				RAZEM	80.794
101	KNR 2-31 d.8 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		0.04*(2348.4+101.5)	m ³	97.996	
				RAZEM	97.996
9	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5			
102	KNR-W 2-01 d.9 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m ²		
		Pobocza gruntowe 1350	m ²	1350.000	
		Tereny zieleni 156	m ²	156.000	
				RAZEM	1506.000
103	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 ²		
		Pobocze 1230	m ²	1230.000	
				RAZEM	1230.000
104	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 ²		
		Pobocze 1230	m ²	1230.000	
				RAZEM	1230.000
10	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8			
105	KNR 2-31 d.10 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
106	KNR 2-31 d.10 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
107	KNR 2-31 d.10 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR AT-04 d.10 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 9	m ²	9.000	
		Niepełnosprawny 0.76	m ²	0.760	
		Pole niebieskie 18	m ²	18.000	
		Przejazdy czerwone 30	m ²	30.000	
		Kostka na przejazdach 6	m ²	6.000	
		Linia pola niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	67.760
109 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
110 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	
				RAZEM	2.000
111 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż wyniesionego przejścia dla pieszych elementów segmentowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 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 ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
113 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 ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
114 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.10	KNR 2-31 0701-03 D - 07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
116 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	
				RAZEM	106.000
117 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		4*2*1	m	8.000	
				RAZEM	8.000

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111100-9	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	km	1.160		
d.2	3 KNR 2-01 0103-02 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2		
d.2	4 KNR 2-01 0103-01 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	6		
d.2	5 KNR 2-01 0105-02 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2		
d.2	6 KNR 2-01 0105-01 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	6		
d.2	7 KNR 2-01 0110-01 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	0.1		
d.2	8 KNR 2-01 0110-02 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1		
d.2	9 KNR 2-01 0110-03 D - 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	4		
d.2	10 KNR 2-21 0105-03 D - 01.02.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.	88		
d.2	11 KNR 2-21 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 m	szt.	88		
d.2	12 KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12		
d.2	13 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	7140.000		
d.2	14 KNR 2-31 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m ²	36+212+84 = 332.000		
d.2	15 KNR 2-31 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	14*4 = 56.000		
d.2	16 KNR 2-31 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	6		
d.2	17 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	0		
d.2	18 KNCK 3 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych	m ³	14.5		
d.2	19 KNCK 3 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie płyty mostu z poręczami	m ³	52*0.5 = 26.000		
d.2	20 KNR 4-04 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 ³	6*1*0.5*0.6+ 0.8*(5+5+ 5.4+9)*1.5+ 2*7.7*3*0.6 = 58.800		
d.2	21 KNR 2-31 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	15		
d.2	22 KNR 2-31 0818-01 D - 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	26		
d.2	23 KNR 4-051 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2	KNR 2-31 0813-03 D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	215		
25 d.2	KNR 2-31 0814-02 D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	198		
26 d.2	KNR 4-04 1103-01 D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	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 = 192.327		
27 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowczym na odległość 1 km	m ³	192.327		
28 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6	m ³	192.327		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				
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	m ³	1992.410		
30 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	m ³	750.600		
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki	m ³	222.820		
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów i mostu	m ³	382.945		
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji	m ³	(96*0.8+ 85.5*0.6)* 0.4 = 51.240		
34 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	m ³	1938.75		
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 tabeli robót ziemnych	m ³	1760.75		
36 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 przy przebudowie mostu	m ³	19*3*1 = 57.000		
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 przepustach	m ³	0.6*0.4*21* 8+14.5*1* 0.4 = 46.120		
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie mostu	m ³	202+57-18* 2.5*1.2 = 205.000		
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów	m ³	21*8*0.8* 0.6+14.5* 1.2*0.6 = 91.080		
40 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	91.08+205+ 51.24+ 1760.75 = 2108.070		
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	m	2348+101.5 = 2449.500		
42 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	m	1034.2+ 101.5+50+ 107 = 1292.700		
43 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6	m ³	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		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233300-1				
44 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	m ²	3736.900		
45 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	m ²	1327.095		
46 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	m ²	2209.805		
47 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	m ²	5781.200		
48 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	m ²	13660.200		
49 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	2219.600		
50 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 = 2	m ²	139.4		
51 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	m ²	2080.2		
52 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²	139.4		
53 d.4	KNR 2-31 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	m ²	-139.4		
54 d.4	KNR 2-31 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2087.900		
55 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	m ²	2087.900		
56 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	m ²	(1160-220)* 6.3 = 5922.000		
57 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	m ³	5922*0.15 = 888.300		
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	m ²	5922		
59 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	20984.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7				
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/m2	m ²	139.4		
61 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	m ²	200+116.1 = 316.100		
62 d.5	KNR 2-31 0302-05 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60		
63 d.5	KNR 2-31 0302-02 D - 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	60		
64 d.5	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - podbudowa zasadnicza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC22P	m ²	7147.9* 1.015 = 7255.119		
65 d.5	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC22P Krotność = 2	m ²	7255.119		
66 d.5	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 4 cm AC16W	m ²	7147.9* 1.015+ 1263.9* 1.015 = 8537.977		
67 d.5	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W	m ²	8537.977		
68 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	m ²	7147.9		
69 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	m ²	2080.2		
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	m ²	2080.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9				
71 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²	(96)*0.6+ (85.5)*0.6 = 108.900		
72 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²	108.9		
73 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	m	108.9		
74 d.6	KNR-W 2-18 0408-06 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	96		
75 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	stud.	2		
76 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.	[0.5 m] stud.	-2*3 = - 6.000		
77 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 - zwykłe	szt.	20		
78 d.6	KNR 2-01 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	8+9+9 = 26.000		
79 d.6	KNR 2-11 0208-04 D - 03.02.01	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora	m ³	2		
80 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	m ²	20*1.1 = 22.000		
81 d.6	KNR 2-31 0605-03 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	3		
82 d.6	KNR 2-31 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6				
83 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	m	14.5		
84 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	m	178		
85 d.7	KNR 9-18 0201-24 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych 2,45/1,07 - przepust pod drogą PD-2	m	19		
86 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	14.5*0.8+ 178*0.6 = 118.400		
87 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	m ²	118.4		
88 d.7	KNR 2-31 0114-01 D - 11.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	19*3 = 57.000		
89 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	m ²	57		
90 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	m ²	87.100		
91 d.7	KNR 2-02 0205-01 D - 11.01.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2*17*0.15 = 5.100		
92 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	m ³	2.144		
93 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	m ³	2.412		
94 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	t	1.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1				
95 d.8	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	2348.4		
96 d.8	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m	101.5		
97 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m	1034.2+107 = 1141.200		
98 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skosy	m	50		
99 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowe	m	101.5		
100 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.0625* (1034.2+50+ 101.5+107) = 80.794		
101 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	0.04* (2348.4+ 101.5) = 97.996		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5				
102 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m ²	1506.000		
103 d.9	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m ²	1230		
104 d.9	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2	m ²	1230		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8				
105 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	24		
106 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	35		
107 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.	4		
108 d.10	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowar- stwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogramy	m ²	67.760		
109 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę- dziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chloro- kautczukową	m ²	225		
110 d.10	Kalkulacja in- dywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem	kpl	2		
111 d.10	Kalkulacja in- dywidualna D - 07.02.01	Montaż wyniesionego przejścia dla pieszych elementów segmentowych	kpl	1		
112 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 ²	42		
113 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 ²	42		
114 d.10	Kalkulacja in- dywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl	1		
115 d.10	KNR 2-31 0701-03 D - 07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	68		
116 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/ m	m	106		
117 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostron- nych o masie 39.0 kg/m	m	4*2*1 = 8.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0						
d.1	1 KNR 2-01	Koszt dostosowania się do wymagań SST	kpl					
	d.1 0119-03	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.						
	- 00.00.00	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00	kpl	300.0000				
		300kpl/kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0						
d.2	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	r-g	55.3900				
		50*0.955=47.75r-g/km						
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1206				
		0.104m³/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	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	r-g	2.1392				
		1.12*0.955=1.0696r-g/szt.						
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2240				
		0.112m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	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	r-g	3.4380				
		0.6*0.955=0.573r-g/szt.						
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.3600				
		0.06m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	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	r-g	0.5348				
		0.28*0.955=0.2674r-g/szt.						
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0780				
		0.039m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	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 $0.143 \cdot 0.955 = 0.136565$ r-g/szt.	r-g	0.8194				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-01 d.2 0110-01 D - 01.02.01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.83 \cdot 0.955 = 1.74765$ r-g/m ³	r-g	0.1748				
2* 39121		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54m-g/m ³	m-g	0.0540				
3* 39651		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54m-g/m ³	m-g	0.0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-01 d.2 0110-02 D - 01.02.01		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 1 mp	mp					
1* 999		-- R -- robocizna $1.15 \cdot 0.955 = 1.09825$ r-g/mp	r-g	1.0983				
2* 39121		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42m-g/mp	m-g	0.4200				
3* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-01 d.2 0110-03 D - 01.02.01		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 4 mp	mp					
1* 999		-- R -- robocizna $1.02 \cdot 0.955 = 0.9741$ r-g/mp	r-g	3.8964				
2* 39121		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4m-g/mp	m-g	1.6000				
3* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	3.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-21 d.2 0105-03 D - 01.02.01		Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzenio- wą o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia obmiar = 88 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.924 \cdot 0.955 = 0.88242$ r-g/szt.	r-g	77.6530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-21 d.2 0302-04 D - 01.02.01		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form na- turalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m obmiar = 88 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.4516 \cdot 0.955 = 0.431278$ r-g/szt.	r-g	37.9525				
2*	3930000	-- M -- woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 r-g/m	r-g	1.3800				
2*	52600	-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	1.3800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 Rozbiórka najazdu z etapu 1 180 180.000 RAZEM 7140.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.024 r-g/m ²	r-g	171.3600				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056 m-g/m ²	m-g	399.8400				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m ²	m-g	62.8320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = $36 + 212 + 84 = 332.000$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2089 r-g/m ²	r-g	69.3548				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = $14 \cdot 4 = 56.000$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	80.0800				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	7.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 r-g/m	r-g	15.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	0.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 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 obmiar = 0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
3*	00001	-- S -- Koparka 0,15 m3 0.2m-g/m ²	m-g	0.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNCK 3 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie przepustów skrzynkowych obmiar = 14.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8r-g/m ³	r-g	116.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*	k	-- S -- młot pneumatyczny 5.5m-g/m ³	m-g	79.7500				
4*	k	sprężarka 5 m3/min 2.8m-g/m ³	m-g	40.6000				
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3 2.8m-g/m ³	m-g	40.6000				
6*	00000	sprzęt pomocniczy 3%(od S)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNCK 3 0801-06 D - 01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych mechanicznie - rozebranie płyty mostu z poręczami obmiar = 52*0.5 = 26.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8r-g/m ³	r-g	208.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
3*	k	-- S -- młot pneumatyczny 5.5m-g/m ³	m-g	143.0000				
4*	k	sprężarka 5 m3/min 2.8m-g/m ³	m-g	72.8000				
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3 2.8m-g/m ³	m-g	72.8000				
6*	00000	sprzęt pomocniczy 3%(od S)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 4-04 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 ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = $6*1*0.5*0.6+0.8*(5+5+5.4+9)*1.5+2*7.7*3*0.6 = 58.800 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 6.1r-g/m ³	r-g	358.6800				
2* 2600105		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /m ³	m ³	0.5292				
3* 2600621		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.006m ³ /m ³	m ³	0.3528				
4* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.32kg/m ³	kg	18.8160				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04		Rozebranie słupków do znaków obmiar = 15 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	6.6150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR 2-31 d.2 0818-01 D - 01.02.04		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych obmiar = 26 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.7875r-g/m	r-g	20.4750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR 4-05I d.2 0411-02 D - 01.02.04		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	13.4100				
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	2.4900				
3* 35613		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	m-g	4.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR 2-31 d.2 0813-03 D - 01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 215 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	49.8585				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR 2-31 d.2 0814-02 D - 01.02.04		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 198 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	15.7410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR 4-04 1103-01 D - 01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = $332*0.2+56*0.4+6*0.6*0.6+14.5+26+58.8+3*1*0.6*0.6+215*0.3*0.15+198*0.3*0.08 = 192.327 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	27.5028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 192.327 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	192.3270				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	11.5396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 obmiar = 192.327 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t ^{***} 0.02*6=0.12m-g/m ³	m-g	23.0792				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
29 d.3	KNR 2-01 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 - 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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	498.1025				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	236.2998				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t ^{***} 0.08m-g/m ³	m-g	159.3928				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 2-01 0205-04 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0+130 do 0+220 6.2*0.5*90 2+420 do 2+454 0 RAZEM 279.000 0.000 750.600 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	172.6380				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	73.8590				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	171.3620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki obmiar = 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 RAZEM 92.160 51.300 16.000 63.360 222.820 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	55.7050				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	26.4265				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	17.8256				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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.samowyladowczymi 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 Most 8*2*4+23*2*3 RAZEM 180.945 202.000 382.945 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	95.7363				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	45.4173				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	30.6356				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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.samowyladowczymi 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 ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	10.4017				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	51.2400				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	3.8635				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	393.5663				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	146.1818				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m ³	m-g	135.7125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi 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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	357.4323				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	1760.7500				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	132.7606				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	11.5710				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	4.2978				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m ³	m-g	3.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy przepus- tach obmiar = 0.6*0.4*21*8+14.5*1*0.4 = 46.120 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	11.5300				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	5.4698				
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	3.6896				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = $202+57-18*2.5*1.2 = 205.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	41.6150				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	205.0000				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	15.4570				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = $21*8*0.8*0.6+14.5*1.2*0.6 = 91.080 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	18.4892				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	91.0800				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	6.8674				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $91.08+205+51.24+1760.75 = 2108.070 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	220.2469				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	65.3502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = $2348+101.5 = 2449.500 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	364.7306				

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	8.6261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63	m ²					
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 ²				
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	24.3079				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*10=0.212t/m ²	t	468.4787				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	28.7275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	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						
		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 ²				
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m ²	r-g	288.3836				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m ²	m-g	402.7184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 mieszanką kamienną)	m ²					
d.4	0114-06	Krotność = 10						
	D - 04.04.02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = Ścieżka rowerowa 2080.2 2080.200 Zjazd na pola 11263.9 11263.900 Zjazd na posesje 116.1 116.100 Parking 200 200.000 RAZEM 13660.200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	150.2622				
2*		-- M -- Mieszanka kamienna 0/31.5 0.01*10=0.1m ³ /m ²	m ³	1366.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	177.5826				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 139.4 139.400 Ścieżka rowerowa 2080.2 2080.200 RAZEM 2219.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	67.4758				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	376.6661				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	56.8218				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.3067				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	5.9106				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.3624				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2080.2 m ²						
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	16.0175				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	308.7017				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	18.9298				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka obmiar = 139.4 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	2.3419				
2* 1602299		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	34.2227				
3* 3930000		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	2.7880				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.3624				
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	2.5371				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNR 2-31 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 ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	-0.3485				
2* 1602299		-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	-8.5731				
3* 3930000		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-0.6970				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	-0.0697				
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	-0.2788				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR 2-31 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 ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	300.6576				
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m ³ /m ²	m ³	438.4590				
3*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	9.3956				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	2.7143				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0384*17=0.6528r-g/m ²	r-g	1362.9811				
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.011*17=0.187m ³ /m ²	m ³	390.4373				
3*	3930000	woda 0.0015*17=0.0255m ³ /m ²	m ³	53.2415				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*17=0.0068m-g/m ²	m-g	14.1977				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0033r-g/m ²	r-g	19.5426				
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 15 t 0.005m-g/m ²	m-g	29.6100				
3*	11333	Równiarka 0.005m-g/m ²	m-g	29.6100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	1563.4080				
2*	1600605	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 1.99t/m ³	t	1767.7170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0.25m ³ /m ³	m ³	222.0750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	195.4260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	177.6600				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.036t/m ²	t	213.1920				
3*	3930000	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	88.8300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11643	-- S -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200				
6*	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200				
7*	at002	zespół do stabilizacji gruntu 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200				
8*	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200				
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = Jezdnia 7147.9*2 Zjazdy 1263.9*2 Ścieżka 2080.2*2 RAZEM 14295.800 2527.800 4160.400 20984.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	199.3480				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	10701.8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	256.0048				
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	256.0048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.4785r-g/m ²	r-g	88.7100				
2*	1630802	-- M -- kostka kamienna rzędowa 16 cm 0.406t/m ²	t	24.3600				
3*	1601899	piasek 0.1133m ³ /m ²	m ³	6.7980				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0319t/m ²	t	1.9140				
5*	3930000	woda 0.0875m ³ /m ²	m ³	5.2500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 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 obmiar = 7147.9*1.015 = 7255.119 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	239.4189				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0995t/m ²	t	721.8843				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	50.0603				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	50.0603				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 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 obmiar = 7255.119 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m ²	r-g	114.6309				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	361.3049				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	24.6674				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	24.6674				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 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 obmiar = 7147.9*1.015+1263.9*1.015 = 8537.977 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	281.7532				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m ²	t	849.5287				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	58.9120				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	58.9120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 8537.977 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	67.4500				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0249t/m ²	t	212.5956				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	14.5146				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	14.5146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m ²	r-g	85.7748				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S 0.102t/m ²	t	729.0858				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m ²	m-g	14.2958				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m ²	m-g	28.5916				
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.002m-g/m ²	m-g	14.2958				
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m ²	m-g	14.2958				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m ²	r-g	24.9624				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 8 S 50/70 0.102t/m ²	t	212.1804				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m ²	m-g	4.1604				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m ²	m-g	8.3208				
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002m-g/m ²	m-g	4.1604				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012*0.75=0.009r-g/m ²	r-g	18.7218				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 5 S 50/70 0.102*0.75=0.0765t/m ²	t	159.1353				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002*0.75=0.0015m-g/m ²	m-g	3.1203				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004*0.75=0.003m-g/m ²	m-g	6.2406				
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002*0.75=0.0015m-g/m ²	m-g	3.1203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9						
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	48.7758				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	26.5716				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	48.7758				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	26.5716				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 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 obmiar = 108.9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	37.5705				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	111.0780				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.9039				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	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				
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				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	5.4816				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	42.0288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	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 = 2 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	0.6020				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	1.2880				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.1200				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	8.8000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	16.1400				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	4.8400				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	7.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	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. obmiar = -2*3 = -6.000 [[0.5 m] stud.] -- R --	[0.5 m] stud					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-13.5600				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.2800				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-9.6600				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-10.2000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4400				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 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 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	185.4610				
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*	5450999	pień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	20.0000				
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	20.0000				
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.1400				
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.4000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	20.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNR 2-01 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi obmiar = 8+9+9 = 26.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m²	r-g	32.0307				
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m³/m²	m³	4.3004				
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane 1.05m²/m²	m²	27.3000				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m³/m²	m³	0.1560				
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m²	m-g	14.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m ²	m-g	7.3320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-11 d.6 0208-04 D - 03.02.01	Budowie o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora obmiar = 2 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 26.5r-g/m ³	r-g	53.0000				
2*	2600620	-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.087m ³ /m ³	m ³	0.1740				
3*	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0260				
4*	1332099	gwoździe budowlane 0.71kg/m ³	kg	1.4200				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³	m ³	2.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-31 d.6 0302-05 D - 03.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu obmiar = 20*1.1 = 22.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	25.5904				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m ²	t	5.2140				
3*	1601899	piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	2.6092				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	0.7304				
5*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	1.9338				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-31 d.6 0605-03 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 3 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	43.2600				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m ³ /ściank.	m ³	0.0930				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	17.8500				
4*	3930000	woda 0.1m ³ /ściank.	m ³	0.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.37m ³ /ściank.	m ³	1.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-31 d.6 0605-04 D - 03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 1 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	19.8700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.0410				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	8.6400				
4*	3930000	woda 0.12m³/ściank.	m³	0.1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.5m³/ściank.	m³	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6						
83 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 = 14.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6196r-g/m	r-g	8.9842				
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				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.064m-g/m	m-g	0.9280				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.215m-g/m	m-g	3.1175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 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 = 178 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	100.7480				
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	181.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	12.2108				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	52.0472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.7	KNR 9-18 0201-24 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych 2,45/1,07 - przepust pod drogą PD-2 obmiar = 19 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9015r-g/m -- M --	r-g	36.1285				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5606999	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	m	19.3800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.1925m-g/m	m-g	3.6575				
5*	31100	żuraw samochodowy 1.525m-g/m	m-g	28.9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 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 ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	28.2384				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0592				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.1840				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	14.4211				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	4.7597				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m ²	r-g	56.3584				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*28=0.2842m ³ /m ²	m ³	33.6493				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*28=0.0952m-g/m ²	m-g	11.2717				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 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 ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.9576				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	13.9935				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.1400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1482				
6*	12113	0.0026m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0374				
		0.0182m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.7	0114-02	dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za-						
	D - 11.01.01	gęszczeniu						
		Krotność = 30						
		obmiar = 57 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.8550				
		0.0005*30=0.015r-g/m ²						
2*	1602299	-- M -- pospółka	m ³	21.0330				
		0.0123*30=0.369m ³ /m ²						
3*	3930000	woda	m ³	1.7100				
		0.001*30=0.03m ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1710				
		0.0001*30=0.003m-g/m ²						
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6840				
		0.0004*30=0.012m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej	m ²					
d.7	0302-05	o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-						
	D - 11.02.01	piaskowej - wyloty						
		obmiar =						
		PD-1						
		3.5	3.500					
		PD-5						
		0	0.000					
		Przepusty pod zjazdami						
		22*2*1.9	83.600					
		RAZEM	87.100 m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	101.3147				
		1.1632r-g/m ²						
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	20.6427				
		0.237t/m ²						
3*	1601899	piasek	m ³	10.3301				
		0.1186m ³ /m ²						
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.8917				
		0.0332t/m ²						
5*	3930000	woda	m ³	7.6561				
		0.0879m ³ /m ²						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa-	m ³					
d.7	0205-01	niem pompy do betonu						
	D - 11.01.01	obmiar = 2*17*0.15 = 5.100 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	2.2782				
		0.4467r-g/m ³						
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	5.1765				
		1.015m ³ /m ³						
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0102				
		0.002m ³ /m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m³/m³	m³	0.0051				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m³	kg	0.1020				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m³	m-g	0.0510				
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m³	m-g	0.3060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 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 obmiar = PD-1 6.7*0.8*0.4 PD-3 0 PD-4 0 RAZEM 2.144 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.6854r-g/m³	r-g	14.3335				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	2.1869				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0107				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m³/m³	m³	0.0064				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m³	kg	0.2144				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m³	m-g	0.0214				
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m³	m-g	0.2144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 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 obmiar = PD-1 6.7*1.8*0.2 PD-3 0 PD-4 0 RAZEM 2.412 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 28.1895r-g/m³	r-g	67.9931				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	2.4602				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.039m³/m³	m³	0.0941				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.054m³/m³	m³	0.1302				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.078m³/m³	m³	0.1881				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.008m³/m³	m³	0.0193				
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m³	kg	2.6532				
8*	1341299	kłamy ciesielskie 1.6kg/m³	kg	3.8592				
9*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 1.7kg/m³	kg	4.1004				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*	44141	-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m³	m-g	0.2894				
12*	39599	środek transportowy 0.21m-g/m³	m-g	0.5065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	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 = 1.8 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	77.1840				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.8360				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.7400				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.4400				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.6400				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.4400				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1							
95	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 2348.4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	650.7416				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	2395.3680				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach obmiar = 101.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	28.1257				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	103.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 1034.2+107 = 1141.200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	489.5748				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1164.0240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 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				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - sko- sy 1.02m/m	m	51.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 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				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - na- jazdowe 1.02m/m	m	103.5300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
		obmiar = 0.0625*(1034.2+50+101.5+107) = 80.794 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	728.7619				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	3.2318				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	84.0258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = $0.04 \cdot (2348.4 + 101.5) = 97.996 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	97.9960				
2* 2370699		-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	101.9158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 CPV 45112710-5			ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5					
102 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 ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	r-g	602.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 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 ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	37.3920				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	208.7310				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	31.4880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 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 ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	2.7060				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	52.1520				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	3.1980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 CPV 45233290-8			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8					
105 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.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	18.0672				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	471.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 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 = 35 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	28.8435				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	35.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	4.3924				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 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 ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	45.3992				
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m ²	kg	260.8760				
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m ²	kg	16.9400				
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm ³ /m ²	dm ³	26.4264				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	52550	wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker)	m-g	14.9072				
7*	52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych	m-g	14.9072				
8*	39000	środek transportowy	m-g	14.9072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 225 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	23.6250				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	88.4250				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	28.3500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m ²	m-g	5.2200				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m ²	m-g	5.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem obmiar = 2 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Lampa solarna z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż wyniesionego przejścia dla pieszych elementów segmentowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Modułowe wyniesione przejście dla pieszych 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 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 obmiar = 42 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	10.0170				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0.01m³/m²	m³	0.4200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m³/m²	m³	5.1156				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m²	m-g	1.6884				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 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 obmiar = 42 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017r-g/m²	r-g	0.7140				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015m³/m²	m³	0.4263				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034m-g/m²	m-g	0.1428				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 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				
2*		-- M -- Radar prędkości z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.10	KNR 2-31 0701-03 D - 07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym 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				
2*	5022203	-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19kg/m	kg	352.9200				
3*	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	353.6000				
4*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5.94kg/m	kg	403.9200				
5*	1601899	piasek 0.0075m³/m	m³	0.5100				
6*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.1904				
7*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.079dm³/m	dm³	5.3720				
8*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm³/m	dm³	4.9980				
9*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735dm³/m	dm³	4.9980				
10*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm³/m	dm³	2.3120				
11*	3930000	woda 0.0029m³/m	m³	0.1972				
12*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m obmiar = 106 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	376.1940				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	4.1340				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 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				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								