



AR -DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

UL. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik

Tel. kom. 0608422072

projektowanie w zakresie budownictwa lądowego · nadzory inwestorskie i autorskie · kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych

INWESTOR	POWIAT STRZELECKI ul. Jordanowska 2 47-100 Strzelce Opolskie
OBIEKT	Droga powiatowa nr 1401 O Zdzieszowice – Leśnica – Zalesie Śląskie
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT ETAP 2 Przebudowa drogi powiatowej 1401 O Zdzieszowice – Leśnica – Zalesie Śląskie na odcinku Leśnica – Lichynia wraz z budową ścieżki rowerowej oraz przebudową drogowych obiektów inżynierskich
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR – DOM BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE 48-200 PRUDNIK UL. MIEROSŁAWSKIEGO 19

BRANŻA	STADIUM	POZYCJA UMOWY
Drogi, Sanitarne	PROJEKT BUDOWLANY	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Autor:	Mgr inż. Arkadiusz Żurakowski	OPL/0248 /POOD/06	Drogi	27/03/2023	

PRUDNIK 27/03/2023

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 KNR 2-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			
	0119-03	km	1.160		
	D - 01.01.01				
	1.160				
			RAZEM	1.160	
d.2	3 KNR 2-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.			
	0103-02	szt.	2.000		
	D - 01.02.01				
	2				
			RAZEM	2.000	
d.2	4 KNR 2-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.			
	0103-01	szt.	6.000		
	D - 01.02.01				
	6				
			RAZEM	6.000	
d.2	5 KNR 2-01 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.			
	0105-02	szt.	2.000		
	D - 01.02.01				
	2				
			RAZEM	2.000	
d.2	6 KNR 2-01 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.			
	0105-01	szt.	6.000		
	D - 01.02.01				
	6				
			RAZEM	6.000	
d.2	7 KNR 2-01 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³			
	0110-01	m³	0.100		
	D - 01.02.01				
	0.1				
			RAZEM	0.100	
d.2	8 KNR 2-01 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp			
	0110-02	mp	1.000		
	D - 01.02.01				
	1				
			RAZEM	1.000	
d.2	9 KNR 2-01 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp			
	0110-03	mp	4.000		
	D - 01.02.01				
	4				
			RAZEM	4.000	
d.2	10 KNR 2-21 Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.			
	0105-03	szt.	88.000		
	D - 01.02.01				
	88				
			RAZEM	88.000	
d.2	11 KNR 2-21 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.			
	0302-04	szt.	88.000		
	D - 01.02.01				
	88				
			RAZEM	88.000	
d.2	12 KNR AT-03 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
	0101-02	m	12.000		
	D - 01.02.04				
	12				
			RAZEM	12.000	
d.2	13 KNR AT-03 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²			
	0102-04	m²	6960.000		
	D - 01.02.04	m²	180.000		
	1160*6				
	Rozbiórka najazdu z etapu 1				
	180				
			RAZEM	7140.000	
d.2	14 KNR 2-31 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu	m²			
	0810-01	m²	332.000		
	D - 01.02.04				
	36+212+84				

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 sklepień 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.	Pozycz	Razem
29 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0205-04 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsębiernymi o poj.lyżki 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 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z granulatu bitumicznego (uzupełnienie braków w pozyskanym granulacie mieszkanką kamienną) Krotność = 10 Ścieżka rowerowa 2080.2	m ²		
		Zjazdy na pola 11263.9	m ²	2080.200	
		Zjazdy na posesje 116.1	m ²	11263.900	
		Parking 200	m ²	116.100	
			m ²	200.000	
				RAZEM	13660.200
49	KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 Chodnik 139.4 Ścieżka rowerowa 2080.2	m ²		
			m ²	139.400	
			m ²	2080.200	
				RAZEM	2219.600
50	KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 Chodnik 139.4	m ²		
			m ²	139.400	
				RAZEM	139.400
51	KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 Ścieżka rowerowa 2080.2	m ²		
			m ²	2080.200	
				RAZEM	2080.200
52	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka Chodnik 139.4	m ²		
			m ²	139.400	
				RAZEM	139.400
53	KNR 2-31 d.4 0114-02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5 Chodnik -139.4	m ²		
			m ²	-139.400	
				RAZEM	-139.400
54	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Jezdnia 1507.9 Poszerzenia 580	m ²		
			m ²	1507.900	
			m ²	580.000	
				RAZEM	2087.900
55	KNR 2-31 d.4 0105-08 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 Jezdnia 1507.9 Poszerzenia 580	m ²		
			m ²	1507.900	
			m ²	580.000	
				RAZEM	2087.900
56	KNR 2-31 d.4 0103-05 D - 12.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - profilowanie podbudowy przed stabilizacją (1160-220)*6.3	m ²		
			m ²	5922.000	
				RAZEM	5922.000
57	KNR 2-31 d.4 0107-02 D - 12.01.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką kamienną 0/31.5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0+220 do 1+160 5922*0.15	m ³		
			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 Krotność = 2 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 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	m ²	118.400	
				RAZEM	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	m ²		
		Krotność = 28	m ²	118.400	
		118.4			
				RAZEM	118.400
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	m ²	57.000	
				RAZEM	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	m ²		
		Krotność = 30	m ²	57.000	
		57			
				RAZEM	57.000
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		
		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 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	m ³	5.100	
				RAZEM	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		
		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 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		
		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 d.7	KNR 2-02 0290-02 D - 11.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
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	m	2348.400	
				RAZEM	2348.400
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	m	101.500	
				RAZEM	101.500
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		

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

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna $0.4516 \cdot 0.955 = 0.431278 \text{ r-g/szt.}$	r-g	37.9525	0.00000	0.00		
2* 3930000		-- M -- woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.8800	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.2 0101-02 D - 01.02.04	KNR AT-03	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	0.00000	0.00		
2* 52600		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	1.3800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2 0102-04 D - 01.02.04	KNR AT-03	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	0.00000	0.00		
2* 39813		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056 m-g/m^2	m-g	399.8400	0.00000			0.00
3* 12715		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m^2	m-g	62.8320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.2 0810-01 D - 01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i parkingu obmiar = $36 + 212 + 84 = 332.000 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2089 r-g/m^2	r-g	69.3548	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.2 0816-01 D - 01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = $14 \cdot 4 = 56.000 \text{ m}$	m					
1* 999		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m	r-g	80.0800	0.00000	0.00		
2* 31112		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g	7.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.2 0816-03 D - 01.02.04	KNR 2-31	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	0.00000	0.00		

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	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 d.2	KNR 4-01 0352-03 D - 01.02.04	Rozebranie ceglanych sklepiń 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	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
3*	00001	-- S -- Koparka 0,15 m3 0.2m-g/m ²	m-g	0.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
3*	k	-- S -- młot pneumatyczny 5.5m-g/m ³	m-g	79.7500	0.00000			0.00
4*	k	sprężarka 5 m3/min 2.8m-g/m ³	m-g	40.6000	0.00000			0.00
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3 2.8m-g/m ³	m-g	40.6000	0.00000			0.00
6*	00000	sprzęt pomocniczy 3%(od S)	%	3.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.00000		0.00	
3*	k	-- S -- młot pneumatyczny 5.5m-g/m ³	m-g	143.0000	0.00000			0.00
4*	k	sprężarka 5 m3/min 2.8m-g/m ³	m-g	72.8000	0.00000			0.00
5*	k	zbiornik powietrza 6 m3 2.8m-g/m ³	m-g	72.8000	0.00000			0.00
6*	00000	sprzęt pomocniczy 3%(od S)	%	3.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2* 2600105		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /m ³	m ³	0.5292	0.00000		0.00	
3* 2600621		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.006m ³ /m ³	m ³	0.3528	0.00000		0.00	
4* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.32kg/m ³	kg	18.8160	0.00000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	2.4900	0.00000			0.00
3* 35613		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	m-g	4.4700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR 4-04 1103-01 D - 01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = $332 \times 0.2 + 56 \times 0.4 + 6 \times 0.6 \times 0.6 + 14.5 + 26 + 58.8 + 3 \times 1 \times 0.6 \times 0.6 + 215 \times 0.3 \times 0.15 + 198 \times 0.3 \times 0.08 = 192.327 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	27.5028	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
27 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 192.327 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	192.3270	0.00000		0.00	
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	11.5396	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
28 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 obmiar = 192.327 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{***} 0.02*6=0.12m-g/m ³	m-g	23.0792	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta wjazdów, poszerzeń, ścieżki rowerowej i chodników obmiar = Wjazdy (116.1+1263.9)*1.05*0.5 724.500 Chodniki 139.4*0.3 41.820 Ścieżka rowerowa 2080.2*0.45 936.090 Poszerzenia 1160*0.5*0.5 290.000 RAZEM 1992.410 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	498.1025	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	236.2998	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t [*] 0.08m-g/m ³	m-g	159.3928	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni obmiar = 0+000 do 0+100 6*0.6*100 360.000 0+100 do 0+130 6.2*0.6*30 111.600	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	0.00000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	73.8590	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	171.3620	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
31 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	26.4265	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	17.8256	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
32 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	45.4173	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	30.6356	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
33 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	51.2400	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	3.8635	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	146.1818	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m ³	m-g	135.7125	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	1760.7500	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	132.7606	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	4.2978	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m ³	m-g	3.9900	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	5.4698	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	3.6896	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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.samowładowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie mostu obmiar = 202+57-18*2.5*1.2 = 205.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	41.6150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	205.0000	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	15.4570	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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.samowładowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów obmiar = 21*8*0.8*0.6+14.5*1.2*0.6 = 91.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	18.4892	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	91.0800	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	6.8674	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
40 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 91.08+205+51.24+1760.75 = 2108.070 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	220.2469	0.00000	0.00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	65.3502	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
41 d.3	KNR 2-31 0401-02 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = 2348+101.5 = 2449.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	364.7306	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
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 m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t*** 0.02*6=0.12m-g/m³	m-g	122.6914	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
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 Parkingi 200 Zjazdy na posesje 116.1*1.05 Zjazdy na pola 1263.9*1.05 Poszerzenia 1160*0.5 RAZEM 3736.900 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m²	r-g	186.4078	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m²	t	1189.0816	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m²	m-g	260.3125	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
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 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m²	r-g	7.2990	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*5=0.106t/m²	t	140.6721	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	8.6261	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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 posesje						
		121.905						
		Jezdnia						
		1507.9						
		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	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*10=0.212t/m ²	t	468.4787	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	28.7275	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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 posesje						
		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	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m ²	m-g	402.7184	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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 Zjazdy na pola 11263.9 Zjazdy na posesje 116.1 Parking 200 RAZEM 13660.200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	150.2622	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka kamienna 0/31.5 0.01*10=0.1m ³ /m ²	m ³	1366.0200	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	177.5826	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mie- szanki kamiennej 0/31.5 obmiar = Chodnik 139.4 Ścieżka rowerowa 2080.2 RAZEM 2219.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	67.4758	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	376.6661	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	56.8218	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	5.9106	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.3624	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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
1* 999		obmiar = 2080.2 m ² -- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	16.0175	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	308.7017	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	18.9298	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
52 d.4	KNR 2-31 0114-02 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	0.00000	0.00		
2* 1602299		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	34.2227	0.00000		0.00	
3* 3930000		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	2.7880	0.00000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.3624	0.00000			0.00
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	2.5371	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	-0.00		
2* 1602299		-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	-8.5731	0.00000		-0.00	
3* 3930000		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-0.6970	0.00000		-0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	-0.00000		0.00	
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	-0.0697	0.00000			-0.00
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	-0.2788	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m ³ /m ²	m ³	438.4590	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	9.3956	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	2.7143	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.011*17=0.187m ³ /m ²	m ³	390.4373	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0015*17=0.0255m ³ /m ²	m ³	53.2415	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*17=0.0068m-g/m ²	m-g	14.1977	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 15 t 0.005m-g/m ²	m-g	29.6100	0.00000			0.00
3*	11333	Równiarka 0.005m-g/m ²	m-g	29.6100	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1600605	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 1.99t/m ³	t	1767.7170	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0.25m ³ /m ³	m ³	222.0750	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	195.4260	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.036t/m ²	t	213.1920	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	88.8300	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11643	-- S -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200	0.00000			0.00
6*	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200	0.00000			0.00
7*	at002	zespół do stabilizacji gruntu 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200	0.00000			0.00
8*	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200	0.00000			0.00
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.01m-g/m ²	m-g	59.2200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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 20984.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	199.3480	0.00000	0.00		
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	10701.8400	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	256.0048	0.00000			0.00
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	256.0048	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7								

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	0.00000	0.00		
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	142.1880	0.00000		0.00	
3*	1601899	podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	4.1820	0.00000		0.00	
4*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.3485	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	11.5284	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	322.4220	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.7903	0.00000		0.00	
4*	1601899	podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	9.4830	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	26.1415	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m ²	t	14.2200	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	7.1160	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	1.9920	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	5.2740	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1630802	-- M -- kostka kamienna rzędowa 16 cm 0.406t/m ²	t	24.3600	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1133m ³ /m ²	m ³	6.7980	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0319t/m ²	t	1.9140	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0875m ³ /m ²	m ³	5.2500	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0995t/m ²	t	721.8843	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	50.0603	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	50.0603	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC22P 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	361.3049	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	24.6674	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	24.6674	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m ²	t	849.5287	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	58.9120	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	58.9120	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²					
d.5	0310-02	AC16W						
	D-05.03.05 b	Krotność = 2 obmiar = 8537.977 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m ²	r-g	134.9000	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	425.1913	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29.0291	0.00000			0.00
4*	12113	0.0017*2=0.0034m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29.0291	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
68	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC11S	m ²					
d.5	0302-02	obmiar = 7147.9 m ²						
	D-05.03.13 a							
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m ²	r-g	85.7748	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S	t	729.0858	0.00000		0.00	
		0.102t/m ²						
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m	m-g	14.2958	0.00000			0.00
4*	12313	0.002m-g/m ² walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	28.5916	0.00000			0.00
5*	12162	0.004m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	14.2958	0.00000			0.00
6*	12521	0.002m-g/m ² zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	14.2958	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 8 S 50/70	m ²					
d.5	0302-02	obmiar = 2080.2 m ²						
	D-05.03.13 a							
1*	999	-- R -- robocizna 0.012r-g/m ²	r-g	24.9624	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 8 S 50/70	t	212.1804	0.00000		0.00	
		0.102t/m ²						
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m	m-g	4.1604	0.00000			0.00
4*	12313	0.002m-g/m ² walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	8.3208	0.00000			0.00
5*	12521	0.004m-g/m ² zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4.1604	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
70	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 5 S 50/70	m ²					
d.5	0302-02	Krotność = 0.75						
	D-05.03.13 a	obmiar = 2080.2 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.012*0.75=0.009r-g/m ²	r-g	18.7218	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC 5 S 50/70 0.102*0.75=0.0765t/m ²	t	159.1353	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002*0.75=0.0015m-g/m ²	m-g	3.1203	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojedźny 8 t 0.004*0.75=0.003m-g/m ²	m-g	6.2406	0.00000			0.00
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002*0.75=0.0015m-g/m ²	m-g	3.1203	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9						
71	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²					
d.6	0501-03	obmiar = (96)*0.6+(85.5)*0.6 = 108.900 m ²						
	D - 03.02.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	48.7758	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	26.5716	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
72	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²					
d.6	0501-03	obmiar = 108.9 m ²						
	D - 03.02.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	48.7758	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	26.5716	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
73	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m					
d.6	0408-02	obmiar = 108.9 m						
	D - 03.02.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	37.5705	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	111.0780	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.9039	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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 obmiar = 96 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	84.2880	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	97.9200	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	5.4816	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	42.0288	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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 obmiar = 2 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000	0.00000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	0.6020	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644m³/stud.	m³	1.2880	0.00000		0.00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.1200	0.00000		0.00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	8.8000	0.00000		0.00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	16.1400	0.00000		0.00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000	0.00000		0.00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	4.8400	0.00000			0.00
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	7.7600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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. obmiar = -2*3 = -6.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-13.5600	0.00000	-0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.0000	0.00000		-0.00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600	0.00000		-0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.2800	0.00000		-0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-9.6600	0.00000		-0.00	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-10.2000	0.00000		-0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.00000		0.00	
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4400	0.00000			-0.00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.1800	0.00000			-0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	185.4610	0.00000	0.00		
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
4*	5450999	pień pierścienia podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	20.0000	0.00000		0.00	
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.1400	0.00000		0.00	
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.4000	0.00000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	20.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
78	KNR 2-01 d.6 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	0.00000	0.00		
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m³/m²	m³	4.3004	0.00000		0.00	
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane 1.05m²/m²	m²	27.3000	0.00000		0.00	
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m³/m²	m³	0.1560	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31114	żuraw samochodowy 6 t	m-g	14.3000	0.00000			0.00
6*	39521	0.55m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m ²	m-g	7.3320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
79	KNR 2-11	Budowie o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora	m ³					
d.6	0208-04							
	D - 03.02.01	obmiar = 2 m ³						
		-- R --						
1*	999	robocizna 26.5r-g/m ³	r-g	53.0000	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.1740	0.00000		0.00	
3*	3960099	0.087m ³ /m ³ drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.0260	0.00000		0.00	
4*	1332099	0.013m ³ /m ³ gwoździe budowlane	kg	1.4200	0.00000		0.00	
5*	2370699	0.71kg/m ³ mieszanka betonowa	m ³	2.0600	0.00000		0.00	
		1.03m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
80	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty przykanalików do rowu	m ²					
d.6	0302-05							
	D - 03.02.01	obmiar = 20*1.1 = 22.000 m ²						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	25.5904	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	1630605	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	5.2140	0.00000		0.00	
3*	1601899	0.237t/m ² piasek	m ³	2.6092	0.00000		0.00	
4*	1700301	0.1186m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7304	0.00000		0.00	
5*	3930000	0.0332t/m ² woda	m ³	1.9338	0.00000		0.00	
6*	0000000	0.0879m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
81	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.					
d.6	0605-03							
	D - 03.02.01	obmiar = 3 ściank.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	43.2600	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	2600619	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.0930	0.00000		0.00	
3*	1040699	0.031m ³ /ściank. lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.8500	0.00000		0.00	
4*	3930000	5.95kg/ściank. woda	m ³	0.3000	0.00000		0.00	
5*	0000000	0.1m ³ /ściank. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	2370699	0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³	1.1100	0.00000		0.00	
		0.37m ³ /ściank.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
82	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.					
d.6	0605-04							
	D - 03.02.01	obmiar = 1 ściank.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	19.8700	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.0410	0.00000		0.00	
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	8.6400	0.00000		0.00	
4*	3930000	woda 0.12m³/ściank.	m³	0.1200	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.5m³/ściank.	m³	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	5606999	-- M -- Rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 1.02m/m	m	14.7900	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.064m-g/m	m-g	0.9280	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.215m-g/m	m-g	3.1175	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	181.5600	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	12.2108	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	52.0472	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
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	r-g	36.1285	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5606999	-- M -- Rura stalowa S235JR karbowana MP VA3 Konstrukcja MP 200x55 , opcja blachy 4,0 mm z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą epoksydowo-poliuretanową ral 1013, grubość powłoki 200 [µm] zgodnie z PN-EN 12944-5 lub o równoważnych parametrach 1.02m/m	m	19.3800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.1925m-g/m	m-g	3.6575	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 1.525m-g/m	m-g	28.9750	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0592	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.1840	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	14.4211	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	4.7597	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*28=0.2842m ³ /m ²	m ³	33.6493	0.00000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*28=0.0952m-g/m ²	m-g	11.2717	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	13.9935	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.1400	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.1482	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.0374	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.7	0114-02	dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu						
	D - 11.01.01	Krotność = 30 obmiar = 57 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*30=0.015r-g/m ²	r-g	0.8550	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*30=0.369m ³ /m ²	m ³	21.0330	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.001*30=0.03m ³ /m ²	m ³	1.7100	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*30=0.003m-g/m ²	m-g	0.1710	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*30=0.012m-g/m ²	m-g	0.6840	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
90	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej	m ²					
d.7	0302-05	o wysokości 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej - wyloty						
	D - 11.02.01	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 1.1632r-g/m ²	r-g	101.3147	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m ²	t	20.6427	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	10.3301	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	2.8917	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	7.6561	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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 0.4467r-g/m ³	r-g	2.2782	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	5.1765	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m³/m³	m³	0.0102	0.00000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m³/m³	m³	0.0051	0.00000		0.00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m³	kg	0.1020	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m³	m-g	0.0510	0.00000			0.00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m³	m-g	0.3060	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	2.1869	0.00000		0.00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0107	0.00000		0.00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m³/m³	m³	0.0064	0.00000		0.00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m³	kg	0.2144	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m³	m-g	0.0214	0.00000			0.00
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m³	m-g	0.2144	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	2.4602	0.00000		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.039m³/m³	m³	0.0941	0.00000		0.00	
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.054m³/m³	m³	0.1302	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.078m³/m³	m³	0.1881	0.00000		0.00	
6*	2600999	krawędzie iglaste kl.II 0.008m³/m³	m³	0.0193	0.00000		0.00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.1kg/m³	kg	2.6532	0.00000		0.00	
8*	1341299	kłamy ciesielskie 1.6kg/m³	kg	3.8592	0.00000		0.00	
9*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 1.7kg/m³	kg	4.1004	0.00000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*	44141	-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m³	m-g	0.2894	0.00000			0.00
12*	39599	środek transportowy 0.21m-g/m³	m-g	0.5065	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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 obmiar = 1.8 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	77.1840	0.00000	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.8360	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	71251	-- S -- prosiarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.7400	0.00000			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.4400	0.00000			0.00
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.6400	0.00000			0.00
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.4400	0.00000			0.00
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
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 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	0.00000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	2395.3680	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
96 d.8	KNR 2-31 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	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	103.5300	0.00000		0.00	
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
97	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.8	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	D - 08.01.01	zwykłe						
		obmiar = 1034.2+107 = 1141.200 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	489.5748	0.00000	0.00		
		0.429r-g/m						
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1164.0240	0.00000		0.00	
		1.02m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
98	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.8	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	D - 08.01.01	- skosy						
		obmiar = 50 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	21.4500	0.00000	0.00		
		0.429r-g/m						
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - sko-	m	51.0000	0.00000		0.00	
		sy						
3*	0000000	1.02m/m	%	0.5000	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
99	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.8	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	D - 08.01.01	- najazdowe						
		obmiar = 101.5 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	43.5435	0.00000	0.00		
		0.429r-g/m						
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - na-	m	103.5300	0.00000		0.00	
		jazdowe						
3*	0000000	1.02m/m	%	0.5000	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³					
d.8	0402-04							
	D - 08.01.01							
		obmiar = 0.0625*(1034.2+50+101.5+107) =						
		80.794 m³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	728.7619	0.00000	0.00		
		9.02r-g/m³						
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	3.2318	0.00000		0.00	
		0.04m³/m³						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%(od M2)						
4*	2370699	mieszanka betonowa B15	m³	84.0258	0.00000		0.00	
		1.04m³/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $0.04 \cdot (2348.4 + 101.5) = 97.996 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	97.9960	0.00000	0.00		
2* 2370699		-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	101.9158	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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 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	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	208.7310	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	31.4880	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	52.1520	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	3.1980	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	18.0672	0.00000	0.00		
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	471.1200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
106 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	28.8435	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	35.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
107 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	4.3924	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
108 d.10	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie piktogramy 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	0.00000	0.00		
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m ²	kg	260.8760	0.00000		0.00	
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m ²	kg	16.9400	0.00000		0.00	
4*	2390199	rozsuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm ³ /m ²	dm ³	26.4264	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m ²	m-g	14.9072	0.00000			0.00
7*	52330	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m ²	m-g	14.9072	0.00000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m ²	m-g	14.9072	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	88.4250	0.00000		0.00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	28.3500	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m ²	m-g	5.2200	0.00000			0.00
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m ²	m-g	5.2200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Lampa solarna z czujnikiem ruchu i znakiem D-6 z pulsatorem 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Modułowe wyniesione przejście dla pieszych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m³/m²	m³	0.0210	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m³/m²	m³	0.4200	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m³/m²	m³	5.1156	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m²	m-g	1.6884	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015m³/m²	m³	0.4263	0.00000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034m-g/m²	m-g	0.1428	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
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	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Radar prędkości z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
115 d.10	KNR 2-31 0701-03 D - 07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochywtem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m obmiar = 68 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5601r-g/m	r-g	106.0868	0.00000	0.00		
2*	5022203	-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19kg/m	kg	352.9200	0.00000		0.00	
3*	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	353.6000	0.00000		0.00	
4*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5.94kg/m	kg	403.9200	0.00000		0.00	
5*	1601899	piasek 0.0075m³/m	m³	0.5100	0.00000		0.00	
6*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.1904	0.00000		0.00	
7*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.079dm³/m	dm³	5.3720	0.00000		0.00	
8*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735dm³/m	dm³	4.9980	0.00000		0.00	
9*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735dm³/m	dm³	4.9980	0.00000		0.00	
10*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034dm³/m	dm³	2.3120	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	3930000	woda	m ³	0.1972	0.00000		0.00	
12*	0000000	0.0029m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
116	KNR 2-31	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o ma-	m					
d.10	0704-02	sie 39.0 kg/m						
	D - 13.01.01	obmiar = 106 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	376.1940	0.00000	0.00		
		3.549r-g/m						
2*	1328799	-- M -- barьеры drogowe stalowe ocynkowane	t	4.1340	0.00000		0.00	
		0.039t/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
117	KNR 2-31	Zakończenia barьер ochronnych stalowych jed-	m					
d.10	0704-06	nostronnych o masie 39.0 kg/m						
	D - 13.01.01	obmiar = 4*2*1 = 8.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	29.9040	0.00000	0.00		
		3.738r-g/m						
2*	1328799	-- M -- barьеры drogowe stalowe ocynkowane	t	0.3120	0.00000		0.00	
		0.039t/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000