



AR-DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

UL. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik
Tel. kom. 0608422072 ardom@provider.pl

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 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT ETAP 3 Rozbudowa drogi powiatowej 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów na odcinku Rozmierka – Grodzisko – Kadłub
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR – DOM BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE 48-200 PRUDNIK UL. MIEROSŁAWSKIEGO 19

BRANŻA	STADIUM	POZYCJA UMOWY
Drogi, Sanitarne, Elektryczne, Telekomunikacyjne		215/2019

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Autor:	Mgr inż. Arkadiusz Żurakowski	OPL/0248 /POOD/06	Drogi	10/2023	

Kategoria obiektu	XXV
Kategoria geotechniczna obiektu	1
Jednostka ewidencyjna	161105_5 Strzelce Opolskie
Obręb ewidencyjny	0068 Rozmierka, 0026 Grodzisko, 0032 Kadłub
Numer działki	Obręb Rozmierka: 912, 936/1, 935, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 957, 14, 911, 948, Obręb Grodzisko: 1100, 538, 539/1, 540/3, 693/1, 540/4, 549/3, 689/2, 736/2, 540/5, 733/6, 732/1, 771/1, 740/1, 740/2, 723, 773, 774, 281, 1096, 173/1, 173/2, 279, 781, 166/3, 795/1, 786, 832, 833, 836, Obręb Kadłub: 1359, 984, 966, 1349, 870/6, 821,

PRUDNIK 10/2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03				
	D - 01.01.01	6.44784-3.750	km	2.698	
				RAZEM	2.698
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02				
	D - 01.02.01	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03				
	D - 01.02.01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04				
	D - 01.02.01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05				
	D - 01.02.01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06				
	D - 01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-120 cm)	szt.		
d.2	0103-07				
	D - 01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02				
	D - 01.02.01	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03				
	D - 01.02.01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04				
	D - 01.02.01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05				
	D - 01.02.01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06				
	D - 01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0105-07				
	D - 01.02.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.2 0110-01 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		47.4	m ³	47.400	
				RAZEM	47.400
16	KNR 2-01 d.2 0110-02 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		59*0.3*0.3*0.2+15*0.5*0.5*0.5+15*0.6*0.6*0.5+2*0.8*0.8*0.6+2*1*1*0.6	mp	7.605	
				RAZEM	7.605
17	KNR 2-01 d.2 0110-03 D - 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		28	mp	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR AT-03 d.2 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR AT-03 d.2 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
20	KNR AT-03 d.2 0102-01 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące	m ²		
		2660*5	m ²	13300.000	
				RAZEM	13300.000
21	KNR 2-31 d.2 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów	m ²		
		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
22	KNR 2-31 d.2 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 do 60 cm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
23	KNR 2-31 d.2 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 4-04 d.2 1103-01 D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		87*0.2+99*0.5*0.5+22*1*1	m ³	64.150	
				RAZEM	64.150
26	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		64.15	m ³	64.150	
				RAZEM	64.150
27	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8	m ³		
		64.15+370*0.1+13300*0.03	m ³	500.150	
				RAZEM	500.150
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
28	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta Zjazdy (173.7+94.5+595.6)*0.4 Poszerzenia 2647*0.5*2 Chodniki 670*0.2	m ³		
			m ³	345.520	
			m ³	2647.000	
			m ³	134.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Jezdnia 550*0.5	m ³	275.000	
				RAZEM	3401.520
29	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów 99*0.6*0.4	m ³ m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
30	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z tabeli robót ziemnych 2083.33	m ³ m ³	2083.330	
				RAZEM	2083.330
31	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 tabeli robót ziemnych 2411.27	m ³ m ³	2411.270	
				RAZEM	2411.270
32	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki Kolektory 192.1*0.8*1.5 Przykanaliki 13*0.5*1.5 Studnie 8*2*2*2 Wpusty 6*1*1*2 Drenaż 284.5*0.4*0.8 Studnie drenarskie 7*0.8*0.8*1 Odstojnik 5*1.2*0.6*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	230.520 9.750 64.000 12.000 91.040 4.480 7.200	
				RAZEM	418.990
33	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji 418.99-(3.14*0.22*0.22)-192.1*0.8*0.6-(13*0.1*0.1*3.14)-13*0.5*0.6-8*3.14*0.7*0.7*2	m ³ m ³	297.704	
				RAZEM	297.704
34	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy nowych przepustach 287*0.6*0.4	m ³ m ³	68.880	
				RAZEM	68.880
35	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów 68.88	m ³ m ³	68.880	
				RAZEM	68.880
36	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 68.88+297.704+2411.27	m ³ m ³	2777.854	
				RAZEM	2777.854
37	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 376.6	m m	376.600	
				RAZEM	376.600
38	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 323.5+16+37	m m	376.500	
				RAZEM	376.500
39	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 3401.51+23.76+2083.33+418.99+68.88+376.6*0.3*0.3+376.5*0.4*0.4	m ³ m ³	6090.604	
				RAZEM	6090.604
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	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 Poszerzenia 2647*2 Zjazdy na posesje i drogi boczne 173.7+94.5 Zjazdy na pola 595.6 Jezdnia 550+120	m ² m ² m ² m ²	 5294.000 268.200 595.600 670.000	
				RAZEM	6827.800
41	KNR 2-31 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 Poszerzenia 5294 Zjazdy na pola 595.6	m ² m ² m ²	 5294.000 595.600	
				RAZEM	5889.600
42	KNR 2-31 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 Zjazdy na posesje i drogi boczne 268.2 Jezdnia 550+120	m ² m ² m ²	 268.200 670.000	
				RAZEM	938.200
43	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 670 Zjazdy na pola 595.6	m ² m ² m ²	 670.000 595.600	
				RAZEM	1265.600
44	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 670 Zjazdy na pola 595.6	m ² m ² m ²	 670.000 595.600	
				RAZEM	1265.600
45	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 670 Zjazdy na pola 595.6 Zjazdy na posesje 173.7 Zjazdy na drogi boczne 94.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 670.000 595.600 173.700 94.500	
				RAZEM	1533.800
46	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 -670	m ² m ²	 -670.000	
				RAZEM	-670.000
47	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Poszerzenia 5294 Jezdnia 550+120	m ² m ² m ²	 5294.000 670.000	
				RAZEM	5964.000
48	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Poszerzenia 5294	m ²	5294.000	
		Jezdnia 550+120	m ²	670.000	
				RAZEM	5964.000
49	KNR 2-31 d.4 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		16460.64*3	m ²	49381.920	
				RAZEM	49381.920
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7			
50	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2	m ²		
		670	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
51	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2	m ²		
		173.7	m ²	173.700	
				RAZEM	173.700
52	KNR 2-31 d.5 0108-02 D-05.03.05 b	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
		2660*6.1*0.04*2400/1000	t	1557.696	
				RAZEM	1557.696
53	KNR 2-31 d.5 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W	m ²		
		16460.64*1.015+94.5+120	m ²	16922.050	
				RAZEM	16922.050
54	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - jezdnia Krotność = 3	m ²		
		16707.55+120	m ²	16827.550	
				RAZEM	16827.550
55	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - zjazdy Krotność = 2	m ²		
		94.5	m ²	94.500	
				RAZEM	94.500
56	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²		
		94.5	m ²	94.500	
				RAZEM	94.500
57	KNR AT-03 d.5 0302-04 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 11S	m ²		
		16460.64+120	m ²	16580.640	
				RAZEM	16580.640
58	Kalkulacja indywidualna d.5 D-05.03.13 a	Zbrojenie siatką do nawierzchni bitumicznych	m ²		
		2690*2*1	m ²	5380.000	
				RAZEM	5380.000
59	KNR 2-31 d.5 1406-03 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR 2-31 d.5 1406-04 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9			
61	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		(192.1+13)*0.8	m ²	164.080	
				RAZEM	164.080
62	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		164.08	m ²	164.080	
				RAZEM	164.080
63	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
d.6	0408-02				
	D - 03.02.01				
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.6	0408-06				
	D - 03.02.01				
		192.1	m	192.100	
				RAZEM	192.100
65	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.6	0513-03				
	D - 03.02.01				
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.6	0513-04				
	D - 03.02.01				
		-8*2	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
67	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle	szt.		
d.6	0625-02				
	D - 03.02.01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-11	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora	m ³		
d.6	0208-04				
	D - 03.02.01				
		2*2.5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8	m ²		
d.6	0520-01				
	D - 03.02.01				
		2*5*0.6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.6	0610-02				
	D - 03.02.01				
		284.5	m ³	284.500	
				RAZEM	284.500
71	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
d.6	0401-07				
	D - 03.02.01				
		284.5	m	284.500	
				RAZEM	284.500
72	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe	szt.		
d.6	0301-04				
	D - 03.02.01				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6			
73	KNR-W 2-18	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami	m		
d.7	0425-03				
	D - 10.01.01				
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
74	KNR 9-18	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 1000 mm - przepusty pod drogą	m		
d.7	0201-13				
	D - 11.01.01				
		13+11	m	24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.7	0109-03				
	D - 11.01.01				
		287*0.6+24*1	m ²	196.200	
				RAZEM	196.200
76	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0109-04				
	D - 11.01.01				
		Krotność = 28			
		196.2	m ²	196.200	
				RAZEM	196.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.7 0302-05 D - 11.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty 31*2*1.5+4*2.5	m ² m ²	 103.000	
				RAZEM	103.000
78	KNR 2-01 d.7 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
8		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
79	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 376.6	m m	 376.600	
				RAZEM	376.600
80	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe 323.5	m m	 323.500	
				RAZEM	323.500
81	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
82	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skosy 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR 2-31 d.8 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (323.5+37+16)*0.0625	m ³ m ³	 23.531	
				RAZEM	23.531
84	KNR 2-31 d.8 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 376.6*0.03	m ³ m ³	 11.298	
				RAZEM	11.298
9	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5			
85	KNR-W 2-01 d.9 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 Pobocza gruntowe 5119.25*0.25 Tereny zieleni 857.7	m ² m ² m ²	 1279.813 857.700	
				RAZEM	2137.513
86	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 Pobocze 5119.25*0.75	m ² m ²	 3839.438	
				RAZEM	3839.438
87	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 = 7 Pobocze 3839.438	m ² m ²	 3839.438	
				RAZEM	3839.438
10	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8			
88	KNR 2-31 d.10 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
89	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 25	szt. szt.	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
90	KNR 2-31 d.10 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 2-31 d.10 0702-01 D - 07.02.01	Słupki kilometrażowe	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
92	KNR AT-04 d.10 0210-04 D - 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach MK3 360/HRS	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 2-31 d.10 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		6*4*0.5	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR AT-04 d.10 0203-04 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające 5*5*0.15*2.8	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
95	KNR 2-31 d.10 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerwanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		743.1	m ²	743.100	
				RAZEM	743.100
96	Kalkulacja indywidualna d.10 D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	Kalkulacja indywidualna d.10 D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej oświetlenia przejścia dla pieszych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-31 d.10 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNR 2-31 d.10 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		8*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11		ZASILANIE LEŚNICZÓWKI - przestawienie i zabezpieczenie słupów			
100	KNNR 9 d.11 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.		
		0.16	km/1 przew.	0.160	
				RAZEM	0.160
101	KNNR 9 d.11 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.11 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m z rozbiórki	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.11 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR 5-12 d.11 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.16	km	0.160	
				RAZEM	0.160
105	KNNR 5 d.11 0904-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 95 mm ² linii napowietrznej nn z rozbiórki	km/1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.16	km/1 przew	0.160	
				RAZEM	0.160
106 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.11	KNR-W 2-18 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami	m		
		14*6	m	84.000	
				RAZEM	84.000
109 d.11	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		84*0.5	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
110 d.11	KNR 2-31 0109-04 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28 42	m ²		
			m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
111 d.11	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		
		14*2*1.5	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
112 d.11	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie zabezpieczeń rurowych 84*0.5*0.5	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
113 d.11	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

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 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 300kpl/kpl	kpl	300.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 6.44784-3.750 = 2.698 km						
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	128.8295				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.2806				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.2	0103-02							
	D - 01.02.01	obmiar = 59 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	63.1064				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	6.6080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.					
d.2	0103-03							
	D - 01.02.01	obmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	23.6363				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	2.4750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.					
d.2	0103-04							
	D - 01.02.01	obmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538r-g/szt.	r-g	33.8070				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	4.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.2	0103-05							
	D - 01.02.01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 3.23*0.955=3.08465r-g/szt.	r-g	6.1693				
2* 13111		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-01 d.2 0103-06 D - 01.02.01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/szt.	r-g	3.6863				
2* 13111		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-01 d.2 0103-07 D - 01.02.01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-120 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 4.27*0.955=4.07785r-g/szt.	r-g	4.0779				
2* 13111		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-01 d.2 0105-02 D - 01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 59 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	15.7766				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	2.3010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-01 d.2 0105-03 D - 01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 15 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt.	r-g	6.6611				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-01 d.2 0105-04 D - 01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 15 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.836*0.955=0.79838r-g/szt.	r-g	11.9757				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	1.7250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-01 0105-05 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	2.2920				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	m-g	0.3160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-01 0105-06 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214m-g/szt.	m-g	0.2140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 2-01 0105-07 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.03*0.955=1.93865r-g/szt.	r-g	1.9387				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274m-g/szt.	m-g	0.2740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-01 0110-01 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 47.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m ³	r-g	82.8386				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54m-g/m ³	m-g	25.5960				
3*	39651	przyczepa dłużykowa 4,5 t 0.54m-g/m ³	m-g	25.5960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-01 0110-02 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 59*0.3*0.3*0.2+15*0.5*0.5*0.5+15*0.6*0.6*0.5+2*0.8*0.8*0.6+2*1*1*0.6 = 7.605 mp	mp					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp -- S --	r-g	8.3522				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	3.1941				
3*	39611	0.42m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	6.3882				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp					
d.2	0110-03							
	D - 01.02.01							
		obmiar = 28 mp						
1*	999	-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	27.2748				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	11.2000				
3*	39611	0.4m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	22.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.2	0101-02							
	D - 01.02.04							
		obmiar = 25 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.8750				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.8750				
		0.115m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.2	0102-04							
	D - 01.02.04							
		obmiar = 550 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.024r-g/m ²	r-g	13.2000				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	30.8000				
3*	12715	0.056m-g/m ² frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	4.8400				
		0.0088m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące	m ²					
d.2	0102-01							
	D - 01.02.04							
		obmiar = 2660*5 = 13300.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	532.0000				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	465.5000				
3*	12714	0.035m-g/m ² frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	159.6000				
		0.012m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, blozków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów	m ²					
d.2	0810-01							
	D - 01.02.04							
		obmiar = 87 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2089r-g/m ²	r-g	18.1743				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 2-31 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 40 do 60 cm obmiar = 99 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	141.5700				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	12.8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-31 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 100 cm obmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	56.5400				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	2.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-31 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	6.1740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 4-04 1103-01 D - 01.02.04	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho- dy samowyładowcze obmiar = $87 \cdot 0.2 + 99 \cdot 0.5 \cdot 0.5 + 22 \cdot 1 \cdot 1 = 64.150$ m ³	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	9.1735				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 64.15 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	64.1500				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	3.8490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	obmiar = $64.15+370*0.1+13300*0.03 = 500.150 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 15 t" $0.02*8=0.16\text{m-g/m}^3$	m-g	80.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
28 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta obmiar = Zjazdy $(173.7+94.5+595.6)*0.4$ Poszerzenia $2647*0.5*2$ Chodniki $670*0.2$ Jezdnia $550*0.5$ RAZEM	m ³					
		345.520						
		2647.000						
		134.000						
		275.000						
		3401.520 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m^3	r-g	850.3800				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m^3	m-g	403.4203				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m^3	m-g	272.1216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie przepustów obmiar = $99*0.6*0.4 = 23.760 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m^3	r-g	5.9400				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m^3	m-g	2.8179				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m^3	m-g	1.9008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z tabeli robót ziemnych obmiar = 2083.33 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m^3	r-g	422.9160				
2*	11162	-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m^3	m-g	157.0831				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m^3	m-g	145.8331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasypy z tabeli robót ziemnych obmiar = 2411.27 m^3	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	489.4878				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	2411.2700				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	181.8098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki obmiar = Kolektory 192.1*0.8*1.5 Przykanaliki 13*0.5*1.5 Studnie 8*2*2*2 Wpusty 6*1*1*2 Drenaż 284.5*0.4*0.8 Studnie drenarskie 7*0.8*0.8*1 Odstojnik 5*1.2*0.6*2 RAZEM 418.990 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	104.7475				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	49.6922				
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	33.5192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji obmiar = 418.99-(3.14*0.22*0.22)-192.1*0.8*0.6-(13*0.1*0.1*3.14)-13*0.5*0.6-8*3.14*0.7*0.7*2 = 297.704 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	60.4339				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	297.7040				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	22.4469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy przy nowych przepustach obmiar = 287*0.6*0.4 = 68.880 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	17.2200				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	8.1692				
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	5.5104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 2-01 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów obmiar = 68.88 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	13.9826				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	68.8800				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	5.1936				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 68.88+297.704+2411.27 = 2777.854 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	290.2246				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	86.1135				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 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 = 376.6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	56.0757				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 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 = 323.5+16+37 = 376.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	125.9769				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 obmiar = 3401.51+23.76+2083.33+418.99+68.88+376.6*0.3*0.3+376.5*0.4*0.4 = 6090.604 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	-- S -- samochód samowytadowczy 15 t"" $0.02*8=0.16\text{m-g/m}^3$	m-g	974.4966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1						
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63	m ²					
d.4	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	obmiar = Poszerzenia 2647*2 5294.000 Zjazdy na posesje i drogi boczne 173.7+94.5 268.200 Zjazdy na pola 595.6 595.600 Jezdnia 550+120 670.000 RAZEM 6827.800 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333*1.4*1.07=0.049883\text{r-g/m}^2$	r-g	340.5911				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m^2	t	2172.6060				
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387*1.8=0.06966\text{m-g/m}^2$	m-g	475.6245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	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 D - 04.04.02	Krotność = 5 obmiar = Poszerzenia 5294 5294.000 Zjazdy na pola 595.6 595.600 RAZEM 5889.600 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011*5=0.0055\text{r-g/m}^2$	r-g	32.3928				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.0212*5=0.106\text{t/m}^2$	t	624.2976				
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*5=0.0065\text{m-g/m}^2$	m-g	38.2824				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	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 D - 04.04.02	Krotność = 10 obmiar = Zjazdy na posesje i drogi boczne 268.2 268.200 Jezdnia 550+120 670.000 RAZEM 938.200 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.3202				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.0212 \cdot 10 = 0.212 \text{ t/m}^2$	t	198.8984				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.1966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	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 obmiar = Chodnik 670 Zjazdy na pola 595.6 RAZEM 1265.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m^2	r-g	38.4742				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697 t/m^2	t	214.7723				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m^2	m-g	32.3994				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	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 obmiar = Chodnik 670 Zjazdy na pola 595.6 RAZEM 1265.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 2 = 0.0022 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.7843				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 $0.0212 \cdot 2 = 0.0424 \text{ t/m}^2$	t	53.6614				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 2 = 0.0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.2906				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka obmiar = Chodnik 670 Zjazdy na pola 595.6 Zjazdy na posesje	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		173.7 Zjazdy na drogi boczne 94.5 RAZEM 1533.800 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	25.7678				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	376.5479				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	30.6760				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	3.9879				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	27.9152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.4 0114-02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5 obmiar = -670 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	-1.6750				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	-41.2050				
3*	3930000	woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-3.3500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	-0.3350				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	-1.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = Poszerzenia 5294 Jezdnia 550+120 RAZEM 5964.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	858.8160				
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m ³ /m ²	m ³	1252.4400				
3*	3930000	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	26.8380				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	7.7532				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.4	KNR 2-31 0105-08 D - 12.01.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = Poszerzenia 5294 Jezdnia 550+120 RAZEM 5294.000 670.000 5964.000 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0384*17=0.6528r-g/m ²	r-g	3893.2992				
2* 1601899		-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.011*17=0.187m ³ /m ²	m ³	1115.2680				
3* 3930000		woda 0.0015*17=0.0255m ³ /m ²	m ³	152.0820				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5* 12111		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*17=0.0068m-g/m ²	m-g	40.5552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 16460.64*3 = 49381.920 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	469.1282				
2* 1040099		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	25184.7792				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 52271		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	602.4594				
5* 39116		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	602.4594				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7								
50 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 = 670 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	581.8280				
2* berkost		-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	683.4000				
3* 1601899		podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	20.1000				
4* 1601899		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.6750				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6* 12500		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	55.4090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 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 = 173.7 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	150.8411				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	177.1740				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.4343				
4*	1601899	podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	5.2110				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	14.3650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.5	KNR 2-31 0108-02 D-05.03.05 b	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym obmiar = 2660*6.1*0.04*2400/1000 = 1557.696 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	1620.0038				
2*	2_31009	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015t/t	t	1581.0614				
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	43.6155				
4*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	43.6155				
5*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	87.2310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 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 = 16460.64*1.015+94.5+120 = 16922.050 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	558.4277				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m ²	t	1683.7440				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	116.7621				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	116.7621				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 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 - jezdnia Krotność = 3 obmiar = 16707.55+120 = 16827.550 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079 \times 3 = 0.0237 \text{ r-g/m}^2$	r-g	398.8129				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W $0.0249 \times 3 = 0.0747 \text{ t/m}^2$	t	1257.0180				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017 \times 3 = 0.0051 \text{ m-g/m}^2$	m-g	85.8205				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017 \times 3 = 0.0051 \text{ m-g/m}^2$	m-g	85.8205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-31 d.5 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - zjazd Krotność = 2 obmiar = 94.5 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079 \times 2 = 0.0158 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.4931				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W $0.0249 \times 2 = 0.0498 \text{ t/m}^2$	t	4.7061				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017 \times 2 = 0.0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3213				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017 \times 2 = 0.0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3213				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień obmiar = 94.5 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.012 r-g/m^2	r-g	1.1340				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0.102 t/m^2	t	9.6390				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002 m-g/m^2	m-g	0.1890				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004 m-g/m^2	m-g	0.3780				
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.002 m-g/m^2	m-g	0.1890				
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.002 m-g/m^2	m-g	0.1890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR AT-03 d.5 0302-04 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 11S obmiar = $16460.64 + 120 = 16580.640 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.018 r-g/m^2	r-g	298.4515				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-bitumiczna 0.128t/m ²	t	2122.3219				
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.003m-g/m ²	m-g	49.7419				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006m-g/m ²	m-g	99.4838				
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.003m-g/m ²	m-g	49.7419				
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.003m-g/m ²	m-g	49.7419				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.5	Kalkulacja indywidualna D-05.03.13 a	Zbrojenie siatką do nawierzchni bitumicznych obmiar = 2690*2*1 = 5380.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.018r-g/m ²	r-g	96.8400				
2*	2390099	-- M -- siatka do zbrojenia nawierzchni 1.01m ² /m ²	m ²	5433.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.5	KNR 2-31 1406-03 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	256.8750				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.3075				
3*	1601899	piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.5375				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.5850				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	3.1000				
6*	3930000	woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.2275				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	5.3250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.5	KNR 2-31 1406-04 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	10.1020				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0106				
3*	1601899	piasek 0.0094m ³ /szt.	m ³	0.0188				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.0218				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.1160				
6*	3930000	woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.1860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9						
61	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m²					
d.6	0501-03	o grubości 20 cm - podsypka						
	D - 03.02.01	obmiar = (192.1+13)*0.8 = 164.080 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	73.4906				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m³/m²	m³	40.0355				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m²					
d.6	0501-03	o grubości 20 cm - zasypka						
	D - 03.02.01	obmiar = 164.08 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	73.4906				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m³/m²	m³	40.0355				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.6	0408-02	zewn. 200 mm SN8						
	D - 03.02.01	obmiar = 13 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.4850				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	13.2600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					
d.6	0408-06	zewn. 400 mm						
	D - 03.02.01	obmiar = 192.1 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	168.6638				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m	m	195.9420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	10.9689				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	84.1014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 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 = 8 stud.	stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	217.6000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	40.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	2.4080				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644m³/stud.	m³	5.1520				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.4800				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	35.2000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	64.5600				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	64.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	8.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	8.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	8.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	19.3600				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	31.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 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 = -8*2 = -16.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud .					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-36.1600				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-16.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1600				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-14.0800				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-25.7600				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-27.2000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-3.8400				
9*	31112	0.24m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-8.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów	szt.					
d.6	0625-02	betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfo-						
	D - 03.02.01	nu - zwykle obmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	55.6383				
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*	5450999	pierscień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.0420				
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.1200				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	6.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-11	Budowie o obj. 1.01-10.0 m³ elementy żelbeto-	m³					
d.6	0208-04	we - wlot rowu do kolektora						
	D - 03.02.01	obmiar = 2*2.5 = 5.000 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 26.5r-g/m³	r-g	132.5000				
2*	2600620	-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.087m³/m³	m³	0.4350				
3*	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.013m³/m³	m³	0.0650				
4*	1332099	gwoździe budowlane 0.71kg/m³	kg	3.5500				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m³/m³	m³	5.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefa-	m²					
d.6	0520-01	brykowanymi ażurowymi 60/40/8						
	D - 03.02.01	obmiar = 2*5*0.6 = 6.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m²	r-g	7.3917				
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m³/m²	m³	0.9924				
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 60/ 40/8 1.05m²/m²	m²	6.3000				
4*	2300203	kit asfaltowy - Bitizol 1.1kg/m²	kg	6.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m³/m²	m³	0.0360				
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m²	m-g	3.3000				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m²	m-g	1.6920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-01 d.6 0610-02 D - 03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub po- spółki w gotowym suchym wykopie z przygoto- waniem kruszywa obmiar = 284.5 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221r-g/m³	r-g	1798.6375				
2*	1640900	-- M -- żwirek filtracyjny 1.329m³/m³	m³	378.1005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 9-20 d.6 0401-07 D - 03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykona- nej podsypce obmiar = 284.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.225r-g/m	r-g	64.0125				
2*	5601599	-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1.02m/m	m	290.1900				
3*	5616499	złączka rury drenarskiej 0.025szt./m	szt.	7.1125				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.006m-g/m	m-g	1.7070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 9-20 d.6 0301-04 D - 03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.48r-g/szt.	r-g	17.3600				
2*	6334999	-- M -- studzienki niewłazowe 315, zwieńczenie teles- kopowe 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.3m-g/szt.	m-g	2.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7		PRZEPUSTY CPV 45233120-6						
73	KNR-W 2-18 d.7 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami obmiar = 287 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	162.4420				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5602999	Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm	m	292.7400				
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	19.6882				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	83.9188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.7	KNR 9-18 0201-13 D - 11.01.01	Kanały z rur stalowych karbowanych o śr. 1000 mm - przepusty pod drogą obmiar = 13+11 = 24.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6196r-g/m	r-g	14.8704				
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	m	24.4800				
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.064m-g/m	m-g	1.5360				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.215m-g/m	m-g	5.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 287*0.6+24*1 = 196.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	46.7937				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0981				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.9620				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	23.8972				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	7.8872				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 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 = 196.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m ²	r-g	93.3912				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*28=0.2842m ³ /m ²	m ³	55.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*28=0.0952m-g/m ²	m-g	18.6782				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.7	KNR 2-31 0302-05 D - 11.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty obmiar = 31*2*1.5+4*2.5 = 103.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	119.8096				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m ²	t	24.4110				
3*	1601899	piasek 0.1186m ³ /m ²	m ³	12.2158				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m ²	t	3.4196				
5*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	9.0537				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.7	KNR 2-01 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 obmiar = 22 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m ²	r-g	27.1029				
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m ³ /m ²	m ³	3.6388				
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 60/40/8 1.05m ² /m ²	m ²	23.1000				
4*	2300203	kit asfaltowy - Bitizol 1.1kg/m ²	kg	24.2000				
5*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1320				
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m ²	m-g	12.1000				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m ²	m-g	6.2040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1							
79 d.8	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 376.6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	104.3559				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	384.1320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 323.5 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	138.7815				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	329.9700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe obmiar = 37 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	15.8730				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	37.7400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skosy obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	6.8640				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	16.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(323.5+37+16)*0.0625 = 23.531 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	212.2496				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.9412				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	24.4722				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $376.6*0.03 = 11.298 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	11.2980				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	11.7499				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	CPV	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5						
	45112710-5							
85 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 5119.25*0.25 1279.813 Tereny zieleni 857.7 857.700 RAZEM 2137.513 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	r-g	855.0052				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 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 = 5119.25*0.75 = 3839.438 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	116.7189				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	651.5526				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	98.2896				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 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 = 7 obmiar = 3839.438 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	29.5637				
2* 1600614		-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	569.7726				
3* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4* 12113		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	34.9389				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	CPV	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8						
	45233290-8							
88 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 27 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	20.3256				
2* 1323701		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	530.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	20.6025				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	25.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	8.7848				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.10	KNR 2-31 0702-01 D - 07.02.01	Słupki kilometrażowe obmiar = 48 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7449r-g/szt.	r-g	35.7552				
2*	1323701	-- M -- Słupki kilometrażowe 10.9kg/szt.	kg	523.2000				
3*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.2400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.10	KNR AT-04 0210-04 D - 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osa- dzone w gniazdach MK3 360/HRS obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.078r-g/szt.	r-g	1.4040				
2*	1580599	-- M -- punktowe elementy odblaskowe najezdniowe osadzone w gniazdach, klejone MK3 360/HRS 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	2390399	klej bitumiczny 0.166dm³/szt.	dm³	2.9880				
4*	1020100	gaz propanowo-butanowy płynny 0.012kg/szt.	kg	0.2160				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	81100	-- S -- agregat prądotwórczy 0.026m-g/szt.	m-g	0.4680				
7*	15210	wiertnica elektryczna 0.026m-g/szt.	m-g	0.4680				
8*	39000	środek transportowy 0.026m-g/szt.	m-g	0.4680				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
93 d.10	KNR 2-31 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = $6*4*0.5 = 12.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.504r-g/m^2	r-g	6.0480				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczukowa $0.483\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	5.7960				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych $0.0735\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.8820				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.10	KNR AT-04 0203-04 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające obmiar = $5*5*0.15*2.8 = 10.500 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m^2	r-g	7.0350				
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 10.2kg/m^2	kg	107.1000				
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m^2	kg	3.6750				
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych $1.12\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	11.7600				
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*	52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m^2	m-g	2.3100				
7*	52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m^2	m-g	2.3100				
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m^2	m-g	2.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 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 = 743.1 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m^2	r-g	78.0255				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczukowa $0.393\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	292.0383				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych $0.126\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	93.6306				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m^2	m-g	17.2399				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m^2	m-g	17.2399				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Radar prędkości z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej oświetlenia przejścia dla pieszych	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m					
		obmiar = 4*12 = 48.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	170.3520				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	1.8720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m					
		obmiar = 8*4 = 32.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 3.738r-g/m	r-g	119.6160				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	1.2480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11		ZASILANIE LEŚNICZÓWKI - przestawienie i zabezpieczenie słupów						
100 d.11	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/ 1 prze w.					
		obmiar = 0.16 km/1 przew.						
1*	999	-- R -- robocizna 24.9r-g/km/1 przew.	r-g	3.9840				
2*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18m-g/km/1 przew.	m-g	0.0288				
3*	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2) 6.36m-g/km/1 przew.	m-g	1.0176				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 9 d.11 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.32r-g/szt.	r-g	24.9600				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.102m-g/szt.	m-g	0.3060				
3*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.26m-g/szt.	m-g	3.7800				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500				
5*	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 5 d.11 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m z rozbiórki obmiar = 3 słup	słup					
1*	999	-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	18.3000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.09m-g/słup	m-g	0.2700				
4*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.4m-g/słup	m-g	4.2000				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/słup	m-g	1.3500				
6*	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 d.11 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) obmiar = 3*3 = 9.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	2.7810				
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.0192kg/m	kg	9.1728				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 5-12 d.11 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym obmiar = 0.16 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	2.2462				
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.45m-g/km	m-g	0.3920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.11	KNNR 5 0904-03	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 95 mm ² linii napowietrznej nn z rozbiórki	km/ 1 prze w					
		obmiar = 0.16 km/1 przew						
1*	999	-- R -- robocizna 65r-g/km/1 przew	r-g	10.4000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0912				
3*	31100	żuraw samochodowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0912				
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 17.1m-g/km/1 przew	m-g	2.7360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
		obmiar = 1 odc.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.11	KNR-W 2-18 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu SPIRO o śr. nominalnej 400 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami obmiar = 14*6 = 84.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	47.5440				
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	85.6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	5.7624				
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	24.5616				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.11	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²					
		obmiar = 84*0.5 = 42.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	10.0170				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0210				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m³/m²	m³	5.1156				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m²	m-g	1.6884				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy	m²					
d.11	0109-04	dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						
	D - 11.01.01	Krotność = 28 obmiar = 42 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*28=0.476r-g/m²	r-g	19.9920				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*28=0.2842m³/m²	m³	11.9364				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*28=0.0952m-g/m²	m-g	3.9984				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej	m²					
d.11	0302-05	o wysokości 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej - wyloty						
	D - 11.02.01	obmiar = 14*2*1.5 = 42.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m²	r-g	48.8544				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m²	t	9.9540				
3*	1601899	piasek 0.1186m³/m²	m³	4.9812				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m²	t	1.3944				
5*	3930000	woda 0.0879m³/m²	m³	3.6918				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z	m³					
d.11	0206-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie zabezpie-						
	D - 02.03.01	czeń rurowych obmiar = 84*0.5*0.5 = 21.000 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m³	r-g	4.2630				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0754m-g/m³	m-g	1.5834				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun-	m³					
d.11	0236-03	ty sypkie kat. I-III						
	D - 02.03.01	obmiar = 21 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m³	r-g	2.1940				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	0.6510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								