



## 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 2 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	<b>Obręb Rozmierka:</b> 912, 936/1, 935, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 957, 14, 911, 948, <b>Obręb Grodzisko:</b> 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, <b>Obręb Kadłub:</b> 1359, 984, 966, 1349, 870/6, 821,

PRUDNIK 10/2023
-----------------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>			
1	Koszt dostosowania się do wymagań 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03				
	D - 01.01.01	3.75-2.721	km	1.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.029</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02				
	D - 01.02.04	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-04				
	D - 01.02.04	1029*5+380	m <sup>2</sup>	5525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5525.000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-01				
	D - 01.02.04	642	m <sup>2</sup>	642.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 do 60 cm	m		
d.2	0816-01				
	D - 01.02.04	94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.2	0816-03				
	D - 01.02.04	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0818-08				
	D - 01.02.04	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
9	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ogrodzeń posesji z fundamentami	m		
d.2	D - 01.02.04				
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
10	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01				
	D - 01.02.04	642*0.2+94*0.5*0.5+11*1*1+68*0.3*1.2	m <sup>3</sup>	187.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.380</b>
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04				
	D - 01.02.04	187.38	m <sup>3</sup>	187.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.380</b>
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-05				
	D - 01.02.04	Krotność = 8			
		187.38	m <sup>3</sup>	187.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.380</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02				
	D - 02.01.01	- koryta			
		Zjazdy			
		702*6*0.4	m <sup>3</sup>	1684.800	
		Włączenia dróg bocznych			
		442*0.5	m <sup>3</sup>	221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1905.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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 94*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.080</b>
15	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2083.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2083.330</b>
16	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2411.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2411.270</b>
17	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 (757.8+14.2)*0.8*1.5 Przykanaliki 124*0.5*1.5 Studnie 22*2*2*2 Wpusty 26*1*1*2 Drenaż 157*0.4*0.8 Studnie drenarskie 5*0.8*0.8*1 Odstojnik 5*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 926.400 93.000 176.000 52.000 50.240 3.200 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.040</b>
18	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 926.4-(3.14*0.22*0.22)-757.8*0.8*0.8-124*0.5*0.8-124*(3.14*0.11*0.11)-22*(3.14*0.7*0.7)*2-26*(3.14*0.3*0.3*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 308.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.225</b>
19	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 40*0.6*0.4+11*3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	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 40*0.8*0.4+36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
21	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2411.27+308.225+48.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2768.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>2768.295</b>
22	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 877.5	m m	 877.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>877.500</b>
23	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 1485.5+76+231.5	m m	 1793.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1793.000</b>
24	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 8 1905.8+30.08+2083.33+1302.04+36+877.5*0.3*0.3+1793*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5723.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>5723.105</b>
<b>4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	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 6174+120 Zjazdy na posesje i drogi boczne 702.6+442 Zjazdy na pola 54.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6294.000 1144.600 54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7493.400</b>
26	KNR 2-31 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 5 Zjazdy na pola 54.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
27	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 1144.6 Jezdnia 6174+120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1144.600 6294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7438.600</b>
28	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 1713.8 Zjazdy na pola 54.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1713.800 54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.600</b>
29	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 1713.8 Zjazdy na pola 54.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1713.800 54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1768.600</b>
30	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 1713.8 Zjazdy na pola 54.8 Zjazdy na posesje 702.6 Zjazdy na drogi boczne 442	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1713.800 54.800 702.600 442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2913.200</b>
31	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 -1713.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -1713.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1713.800</b>
32	KNR 2-31 d.4 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  (6174+442)+120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6736.000</b>
33	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 6616+120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6736.000</b>
34	KNR 2-31 d.4 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  (6174+442)*3+120*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20088.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20088.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>			
35	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 -	m <sup>2</sup>		
d.5	231 0511-03	21-50 elementów/m2			
	D-05.03.23	1713.8	m <sup>2</sup>	1713.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1713.800</b>
36	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 -	m <sup>2</sup>		
d.5	231 0511-03	21-50 elementów/m2			
	D-05.03.23	702.6	m <sup>2</sup>	702.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.600</b>
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W	m <sup>2</sup>		
d.5	0310-01				
	D-05.03.05 b	6174+6174+442+120	m <sup>2</sup>	12910.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12910.000</b>
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.5	0310-02				
	D-05.03.05 b	6174+120	m <sup>2</sup>	6294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6294.000</b>
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.5	0310-02				
	D-05.03.05 b	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6294.000	
		6174+120			
				<b>RAZEM</b>	<b>6294.000</b>
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - zjazdy	m <sup>2</sup>		
d.5	0310-02				
	D-05.03.05 b	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	442.000	
		442			
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
41	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.5	0302-02				
	D-05.03.13 a	6174+442+120	m <sup>2</sup>	6736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6736.000</b>
42	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.5	1406-03				
	D-05.03.05	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
43	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.5	1406-04				
	D-05.03.05	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>			
44	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.6	0501-03				
	D - 03.02.01	(124+14.2+757.8)*0.8	m <sup>2</sup>	716.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>716.800</b>
45	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m <sup>2</sup>		
d.6	0501-03				
	D - 03.02.01	716.8	m <sup>2</sup>	716.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>716.800</b>
46	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	124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
47	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.6	0408-05				
	D - 03.02.01	14.2	m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
48	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	757.8	m	757.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.800</b>
49	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	stud.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
50 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. -22*2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-44.000</b>
51 d.6	KNR 2-18 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe 26	szt.  szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
52 d.6	KNR 2-11 0208-04 D - 03.02.01	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora 2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
53 d.6	KNR 2-01 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 2*5*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54 d.6	KNR 2-01 0610-02 D - 03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 157	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
55 d.6	KNR 9-20 0401-07 D - 03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 157	m  m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
56 d.6	KNR 9-20 0301-04 D - 03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe 5	szt.  szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>			
57 d.7	KNR 2-11 0210-01 D - 11.01.01	Podłoże betonowe pod konstrukcje 11*2.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
58 d.7	KNR 2-11 0212-06 D - 11.01.01	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki przepustozastawek) 750	kg zbr.  kg zbr.	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
59 d.7	KNR 2-11 0208-08 D - 11.01.01	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.7	KNR 2-11 1901-08 D - 11.01.01	Przepusty wałowe PW-3 śr. 1000 mm - rurociąg 11	m  m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
61 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2*0.2*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
62 d.7	KNR 2-31 0302-05 D - 11.01.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
63 d.7	KNR 2-01 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	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	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.7 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu SPIRO o śr. nominalnej 600 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
66	KNR 2-31 d.7 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		40*0.6	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67	KNR 2-31 d.7 0109-04 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28	m <sup>2</sup>		
		40*0.6	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
68	KNR 2-31 d.7 0302-05 D - 11.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyloty	m <sup>2</sup>		
		Przepusty pod zjazdami 4*2*1.5	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>			
69	KNR 2-31 d.8 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		877.5	m	877.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>877.500</b>
70	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m		
		1485.5	m	1485.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1485.500</b>
71	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe	m		
		231.5	m	231.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.500</b>
72	KNR 2-31 d.8 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skosy	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
73	KNR 2-31 d.8 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(1485.5+231.5+76)*0.0625	m <sup>3</sup>	112.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.063</b>
74	KNR 2-31 d.8 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		877.5*0.03	m <sup>3</sup>	26.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.325</b>
<b>9</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>			
75	KNR-W 2-01 d.9 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		Pobocza gruntowe 275.3*0.25	m <sup>2</sup>	68.825	
		Tereny zieleni 1383.9	m <sup>2</sup>	1383.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.725</b>
76	KNR 2-31 d.9 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m <sup>2</sup>		
		Pobocze 275.3*0.75	m <sup>2</sup>	206.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.475</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 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 Pobocze 206.475	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.475	  206.475
				<b>RAZEM</b>	<b>206.475</b>
<b>10</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>			
78 d.10	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  30	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79 d.10	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
80 d.10	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81 d.10	KNR AT-04 0210-04 D - 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach MK3 360/HRS  15	szt.  szt.	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82 d.10	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerwanych na jezdni farbą chlorokauczukową  163.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.500	  163.500
				<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
83 d.10	KNR 2-31 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową  3*6*4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
84 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 5*5*0.15*2.8  5*5*0.15*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.500	  10.500
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
85 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż radaru prędkości, solarnego  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej oświetlenia przejścia dla pieszych  4	kpl  kpl	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m  12	m  m	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
88 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m  2*4	m  m	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89 d.10	KNR 2-31 0701-04 D - 13.01.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m  8	m  m	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90 d.10	KNR 2-31 0701-07 D - 13.01.01	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 1.5 m  23	m  m	  23.000	  23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>11</b>		<b>Przełożenie linii światłowodowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.11	KNR 5-01 0614-03	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. I-II - pierwszy 476	m m	 476.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.000</b>
92 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.11	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>						
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. obmiar = 1 kpl	kpl						
1*	-- R -- Koszt DM-00.00.00 300kpl/kpl	kpl	300.0000	0.00000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>						
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  obmiar = 3.75-2.721 = 1.029 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	49.1348	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1070	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	3 KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  obmiar = 38 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	4.3700	0.00000	0.00		
2*	52600	-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	4.3700	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	4 KNR AT-03 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 1029*5+380 = 5525.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.024r-g/m²	r-g	132.6000	0.00000	0.00		
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056m-g/m²	m-g	309.4000	0.00000			0.00
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088m-g/m²	m-g	48.6200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	5 KNR 2-31 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, blozków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów  obmiar = 642 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2089r-g/m²	r-g	134.1138	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	6 KNR 2-31 0816-01 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 do 60 cm  obmiar = 94 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	134.4200	0.00000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	12.2200	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7 d.2	KNR 2-31 0816-03 D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 100 cm  obmiar = 11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	28.2700	0.00000	0.00		
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	1.4300	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 d.2	KNR 2-31 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  obmiar = 28 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	12.3480	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.2	Kalkulacja in- dywidualna D - 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń posesji z fundamentami  obmiar = 68 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	44.2680	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 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 = $642 \cdot 0.2 + 94 \cdot 0.5 + 11 \cdot 1 + 68 \cdot 0.3 \cdot 1.2 = 187.380 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.7953	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 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 = 187.38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	187.3800	0.00000		0.00	
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.2428	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 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 <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	obmiar = 187.38 m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyladowczy 15 t''' 0.02*8=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.9808	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>								
13	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>					
d.3	0205-02	obmiar = Zjazdy 702*6*0.4 1684.800 Włączenia dróg bocznych 442*0.5 221.000 RAZEM 1905.800 m <sup>3</sup>						
D - 02.01.01								
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	476.4500	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	226.0279	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	152.4640	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>					
d.3	0205-02	obmiar = 94*0.8*0.4 = 30.080 m <sup>3</sup>						
D - 02.01.01								
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.5200	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5675	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4064	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	m <sup>3</sup>					
d.3	0206-02	obmiar = 2083.33 m <sup>3</sup>						
D - 02.01.01								
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	422.9160	0.00000	0.00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	157.0831	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	145.8331	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 2-01	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 - nasypy z tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>					
d.3	0206-02	obmiar = 2411.27 m <sup>3</sup>						
D - 02.03.01								
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	489.4878	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2411.2700	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	181.8098	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17 d.3	KNR 2-01 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki obmiar = Kolektory (757.8+14.2)*0.8*1.5 Przykanaliki 124*0.5*1.5 Studnie 22*2*2*2 Wpusty 26*1*1*2 Drenaż 157*0.4*0.8 Studnie drenarskie 5*0.8*0.8*1 Odstojnik 5*0.6*0.4 RAZEM 1302.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	325.5100	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	154.4219	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	104.1632	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18 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 = 926.4-(3.14*0.22*0.22)-757.8*0.8*0.8-124*0.5*0.8-124*(3.14*0.11*0.11)-22*(3.14*0.7*0.7)*2-26*(3.14*0.3*0.3*1.5) = 308.225 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.5697	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	308.2250	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.2402	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 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 = 40*0.6*0.4+11*3*0.8 = 36.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.0000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.2696	0.00000			0.00
3*	39811	0.1186m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - nasypy z pospółki przy przebudowie przepustów obmiar = 40*0.8*0.4+36 = 48.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.9064	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.8000	0.00000		0.00	
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6795	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21 d.3	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  obmiar = 2411.27+308.225+48.8 = 2768.295 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	289.2259	0.00000	0.00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	85.8171	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22 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 = 877.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	130.6598	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 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 = 1485.5+76+231.5 = 1793.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	599.9378	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24 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 = 1905.8+30.08+2083.33+1302.04+36+877.5*0.3*0.3+1793*0.4*0.4 = 5723.105 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t"" 0.02*8=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	915.6968	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>4 45233300-2 PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>								
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02							
		obmiar = Jezdnia 6174+120 6294.000 Zjazdy na posesje i drogi boczne 702.6+442 1144.600 Zjazdy na pola 54.8 54.800 RAZEM 7493.400 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	373.7933	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	2384.3999	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m <sup>2</sup>	m-g	521.9902	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-06 D - 04.04.02	Krotność = 5 obmiar = 54.8 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3014	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	5.8088	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3562	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-06 D - 04.04.02	Krotność = 10 obmiar =						
		Zjazdy na posesje i drogi boczne 1144.6 1144.600 Jezdnia 6174+120 6294.000 RAZEM 7438.600 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/n <sup>2</sup>	r-g	81.8246	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*10=0.212t/m <sup>2</sup>	t	1576.9832	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	96.7018	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.4	KNR 2-31 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 1713.8 Zjazdy na pola 54.8 RAZEM 1768.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7654	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	300.1314	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.2762	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 obmiar = Chodnik 1713.8 Zjazdy na pola 54.8 RAZEM 1768.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8909	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	74.9886	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5984	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - po- spółka obmiar = Chodnik 1713.8 Zjazdy na pola 54.8 Zjazdy na posesje 702.6 Zjazdy na drogi boczne 442 RAZEM 2913.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.9418	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	715.1906	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.2640	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5743	0.00000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.0202	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0114-02	Krotność = 5						
	D - 04.02.02	obmiar = -1713.8 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-4.2845	0.00000	-0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-105.3987	0.00000		-0.00	
3*	3930000	woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-8.5690	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 <sup>2</sup>	m-g	-0.8569	0.00000			-0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-3.4276	0.00000			-0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.4	0105-07	obmiar = (6174+442)+120 = 6736.000 m <sup>2</sup>						
	D - 12.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	969.9840	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.21m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1414.5600	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.3120	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7568	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.4	0105-08	Krotność = 17						
	D - 12.01.01	obmiar = 6616+120 = 6736.000 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0384*17=0.6528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4397.2608	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa 0.011*17=0.187m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1259.6320	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0015*17=0.0255m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	171.7680	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \times 17 = 0.0068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	45.8048	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem  obmiar = $(6174+442) \times 3 + 120 \times 2 = 20088.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	190.8360	0.00000	0.00		
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \text{ kg/m}^2$	kg	10244.8800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> $0.0122 \text{ m-g/m}^2$	m-g	245.0736	0.00000			0.00
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \text{ m-g/m}^2$	m-g	245.0736	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>								
35 d.5	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = $1713.8 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.8684 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1488.2639	0.00000	0.00		
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	1748.0760	0.00000		0.00	
3*	1601899	podsyпка cementowa $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	51.4140	0.00000		0.00	
4*	1601899	piasek $0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.2845	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa $0.0827 \text{ m-g/m}^2$	m-g	141.7313	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36 d.5	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = $702.6 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.8684 \text{ r-g/m}^2$	r-g	610.1378	0.00000	0.00		
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	716.6520	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek $0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.7565	0.00000		0.00	
4*	1601899	podsyпка cementowa $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	21.0780	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12500	zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	58.1050	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W obmiar = 6174+6174+442+120 = 12910.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-01							
	D-05.03.05 b							
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	426.0300	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	1284.5450	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89.0790	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89.0790	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - jezdnia obmiar = 6174+120 = 6294.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-02							
	D-05.03.05 b							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.7226	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0249t/m <sup>2</sup>	t	156.7206	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6998	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6998	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - jezdnia Krotność = 2 obmiar = 6174+120 = 6294.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-02							
	D-05.03.05 b							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.4452	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W 0.0249*2=0.0498t/m <sup>2</sup>	t	313.4412	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3996	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3996	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W - zjazdy Krotność = 2	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-02							
	D-05.03.05 b							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = 442 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9836	0.00000	0.00		
2* 2_31004		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta AC16W 0.0249*2=0.0498t/m <sup>2</sup>	t	22.0116	0.00000		0.00	
3* 52314		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5028	0.00000			0.00
4* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5028	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41 KNR AT-03 d.5 0302-02 D-05.03.13 a		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień obmiar = 6174+442+120 = 6736.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.012r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.8320	0.00000	0.00		
2* 2390099		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0.102t/m <sup>2</sup>	t	687.0720	0.00000		0.00	
3* 52317		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4720	0.00000			0.00
4* 12313		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.9440	0.00000			0.00
5* 12162		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4720	0.00000			0.00
6* 12521		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/ h 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4720	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
42 KNR 2-31 d.5 1406-03 D-05.03.05		Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych  obmiar = 27 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	277.4250	0.00000	0.00		
2* 1700301		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.3321	0.00000		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5805	0.00000		0.00	
4* 2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6318	0.00000		0.00	
5* 1336400		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	3.3480	0.00000		0.00	
6* 3930000		woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2457	0.00000		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000		0.00	
8* 2370699		mieszanka betonowa 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	5.7510	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43 KNR 2-31 d.5 1406-04 D-05.03.05		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  obmiar = 8 szt.  -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	40.4080	0.00000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0424	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0752	0.00000		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0872	0.00000		0.00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.4640	0.00000		0.00	
6*	3930000	woda 0.004m³/szt.	m³	0.0320	0.00000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000		0.00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.7440	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9</b>						
44 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka  obmiar = (124+14.2+757.8)*0.8 = 716.800 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	321.0511	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m³/m²	m³	174.8992	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka  obmiar = 716.8 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	321.0511	0.00000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m³/m²	m³	174.8992	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  obmiar = 124 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	42.7800	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	126.4800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.0292	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2-18 d.6 0408-05 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  obmiar = 14.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	9.6844	0.00000	0.00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	14.4840	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.3536	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48	KNR-W 2-18 d.6 0408-06 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  obmiar = 757.8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.878r-g/m	r-g	665.3484	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	772.9560	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	43.2704	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.4378m-g/m	m-g	331.7648	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49	KNR-W 2-18 d.6 0513-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  obmiar = 22 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	598.4000	0.00000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	110.0000	0.00000		0.00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	6.6220	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	14.1680	0.00000		0.00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	1.3200	0.00000		0.00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	96.8000	0.00000		0.00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	177.5400	0.00000		0.00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	176.0000	0.00000		0.00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	22.0000	0.00000		0.00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./stud.	szt.	22.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	22.0000	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	53.2400	0.00000			0.00
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	85.3600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50 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 = -22*2 = -44.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-99.4400	0.00000	-0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-44.0000	0.00000		-0.00	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.4400	0.00000		-0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-38.7200	0.00000		-0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-70.8400	0.00000		-0.00	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud.	szt.	-74.8000	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	-10.5600	0.00000			-0.00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-23.3200	0.00000			-0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51 d.6	KNR 2-18 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe obmiar = 26 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	241.0993	0.00000	0.00		
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	26.0000	0.00000		0.00	
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	26.0000	0.00000		0.00	
4*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	26.0000	0.00000		0.00	
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	26.0000	0.00000		0.00	
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.1820	0.00000		0.00	
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.5200	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	27.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.6	KNR 2-11 0208-04 D - 03.02.01	Budowie o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe - wlot rowu do kolektora  obmiar = 2.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 26.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66.2500	0.00000	0.00		
2*	2600620	-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.087m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2175	0.00000		0.00	
3*	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0325	0.00000		0.00	
4*	1332099	gwoździe budowlane 0.71kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7750	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5750	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53 d.6	KNR 2-01 0520-01 D - 03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8  obmiar = 2*5*0.6 = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3917	0.00000	0.00		
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9924	0.00000		0.00	
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 60/40/8 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3000	0.00000		0.00	
4*	2300203	kit asfaltowy - Bitizol 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6000	0.00000		0.00	
5*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0360	0.00000		0.00	
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3000	0.00000			0.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6920	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54 d.6	KNR 2-01 0610-02 D - 03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 157 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221r-g/m <sup>3</sup>	r-g	992.5697	0.00000	0.00		
2*	1640900	-- M -- żwirek filtracyjny 1.329m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	208.6530	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55 d.6	KNR 9-20 0401-07 D - 03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce obmiar = 157 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.225r-g/m	r-g	35.3250	0.00000	0.00		
2*	5601599	-- M -- rura drenarska z PVC-U bez filtra 1.02m/m	m	160.1400	0.00000		0.00	
3*	5616499	złączka rury drenarskiej 0.025szt./m	szt.	3.9250	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.006m-g/m	m-g	0.9420	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56 d.6	KNR 9-20 0301-04 D - 03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie teleskopowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.48r-g/szt.	r-g	12.4000	0.00000	0.00		
2*	6334999	-- M -- studzienki niewłazowe 315, zwieńczenie teleskopowe 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.5000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7		<b>PRZEPUSTY CPV 45233120-6</b>						
57 d.7	KNR 2-11 0210-01 D - 11.01.01	Podłoże betonowe pod konstrukcje  obmiar = 11*2.5*0.5 = 13.750 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4r-g/m³	r-g	55.0000	0.00000	0.00		
2*	2600620	-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.005m³/m³	m³	0.0688	0.00000		0.00	
3*	3951992	kołki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm 6szt./m³	szt.	82.5000	0.00000		0.00	
4*	1332099	gwoździe budowlane 0.1kg/m³	kg	1.3750	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m³/m³	m³	14.1625	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.7	KNR 2-11 0212-06 D - 11.01.01	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek) obmiar = 750 kg zbr.	kg zbr.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.047r-g/kg zbr.	r-g	35.2500	0.00000	0.00		
2*	1101399	-- M -- pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 1.05kg/kg zbr.	kg	787.5000	0.00000		0.00	
3*	71251	-- S -- prościarka do prętów śr. 4-10 mm 0.004m-g/kg zbr.	m-g	3.0000	0.00000			0.00
4*	71231	nożyce do prętów 0.0053m-g/kg zbr.	m-g	3.9750	0.00000			0.00
5*	71212	giętarka do prętów śr. do 40 mm 0.0045m-g/kg zbr.	m-g	3.3750	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59 d.7	KNR 2-11 0208-08 D - 11.01.01	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp. obmiar = 6 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 17.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	106.2000	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4260	0.00000		0.00	
3*	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480	0.00000		0.00	
4*	2600810	krawędziaki iglaste kl.II 0.047m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2820	0.00000		0.00	
5*	2600210	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0.12m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7200	0.00000		0.00	
6*	1332099	gwoździe budowlane 12.39kg/m <sup>3</sup>	kg	74.3400	0.00000		0.00	
7*	1341299	klamry ciesielskie 1.18kg/m <sup>3</sup>	kg	7.0800	0.00000		0.00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.1800	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60 d.7	KNR 2-11 1901-08 D - 11.01.01	Przepusty wałowe PW-3 śr. 1000 mm - rurow- ciąg  obmiar = 11 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 19.4r-g/m	r-g	213.4000	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1320	0.00000		0.00	
3*	3950099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0110	0.00000		0.00	
4*	3951002	kołki drewniane śr. 4-6 cm dł. 70 cm 8szt./m	szt.	88.0000	0.00000		0.00	
5*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.11t/m	t	1.2100	0.00000		0.00	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.03t/m	t	0.3300	0.00000		0.00	
7*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.25m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.7500	0.00000		0.00	
8*	1602599	żwir do betonów zwykłych 0.34m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.7400	0.00000		0.00	
9*	1602099	piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1100	0.00000		0.00	
10*	1640301	glina surowa budowlana 0.65m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.1500	0.00000		0.00	
11*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 9.4kg/m	kg	103.4000	0.00000		0.00	
12*	5440299	rury żelbetowe przepustu skrzynkowego 1.02m/m	m	11.2200	0.00000		0.00	
13*	1101301	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm 3.15kg/m	kg	34.6500	0.00000		0.00	
14*	3930099	woda 0.22m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.4200	0.00000		0.00	
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
16*	43251	betoniarka spalinowa 150 dm <sup>3</sup> 0.58m-g/m	m-g	6.3800	0.00000			0.00
17*	31100	żuraw samochodowy 0.98m-g/m	m-g	10.7800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  obmiar = 2*0.2*11 = 4.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0494	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005m³/m²	m³	0.0022	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m³/m²	m³	0.0440	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	0.5359	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m²	m-g	0.1769	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2*11 = 22.000 m²	m²					
d.7	0302-05							
	D - 11.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m²	r-g	25.5904	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m²	t	5.2140	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m³/m²	m³	2.6092	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m²	t	0.7304	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m³/m²	m³	1.9338	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8	m²					
d.7	0520-01							
	D - 03.02.01							
		obmiar = 106 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m²	r-g	130.5867	0.00000	0.00		
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m³/m²	m³	17.5324	0.00000		0.00	
3*	2020099	płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe 60/40/8 1.05m²/m²	m²	111.3000	0.00000		0.00	
4*	2300203	kit asfaltowy - Bitizol 1.1kg/m²	kg	116.6000	0.00000		0.00	
5*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m³/m²	m³	0.6360	0.00000		0.00	
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m²	m-g	58.3000	0.00000			0.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m²	m-g	29.8920	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64	KNR-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	obmiar = 18 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	10.1880	0.00000	0.00		
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 400 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	1.2348	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	5.2632	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65 d.7	KNR-W 2-18 0425-03 D - 10.01.01	Montaż kanałów z rur polietylenowych typu SPIRO o śr. nominalnej 600 mm na połączenia skręcane - przepusty pod zjazdami obmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.566r-g/m	r-g	12.4520	0.00000	0.00		
2*	5602999	-- M -- Rury PCV karbowane o śr. wewnętrznej 600 mm 1.02m/m	m	22.4400	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0686m-g/m	m-g	1.5092	0.00000			0.00
5*	31199	żuraw samochodowy 0.2924m-g/m	m-g	6.4328	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66 d.7	KNR 2-31 0109-03 D - 11.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  obmiar = $40 \times 0.6 = 24.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7240	0.00000	0.00		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9232	0.00000		0.00	
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9648	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67 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 = $40 \times 0.6 = 24.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.017 \times 28 = 0.476 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.4240	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa $0.01015 \times 28 = 0.2842 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.8208	0.00000		0.00	
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034 \times 28 = 0.0952 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.2848	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 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 = 4*2*1.5 = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9584	0.00000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m <sup>2</sup>	t	2.8440	0.00000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.1186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4232	0.00000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0332t/m <sup>2</sup>	t	0.3984	0.00000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0879m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0548	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>							
69 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 = 877.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	243.1553	0.00000	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	895.0500	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 1485.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	637.2795	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1515.2100	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe obmiar = 231.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	99.3135	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	236.1300	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72 d.8	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skosy obmiar = 76 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	32.6040	0.00000	0.00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	77.5200	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73 d.8	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  obmiar = (1485.5+231.5+76)*0.0625 = 112.063 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1010.8083	0.00000	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4825	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	116.5455	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74 d.8	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  obmiar = 877.5*0.03 = 26.325 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.3250	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.3780	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>9 CPV</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>							
75 d.9	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humu- su 10 cm Krotność = 2 obmiar = Pobocza gruntowe 275.3*0.25 68.825 Tereny zieleni 1383.9 1383.900 RAZEM 1452.725 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	581.0900	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76 d.9	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mie- szanki kamiennej 0/31.5 obmiar = 275.3*0.75 = 206.475 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2768	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	35.0388	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2858	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
77	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.9	0114-08	górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5						
	D - 04.04.02	Krotność = 7 obmiar = 206.475 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5899	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m <sup>2</sup>	t	30.6409	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 <sup>2</sup>	m-g	1.8789	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	CPV	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>						
	45233290-8							
78	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o	szt.					
d.10	0702-02	śr. 70 mm						
	D - 07.02.01	obmiar = 30 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	22.5840	0.00000	0.00		
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	588.9000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych za-	szt.					
d.10	0703-01	kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych						
	D - 07.02.01	o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 32 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	26.3712	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych za-	szt.					
d.10	0703-02	kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych						
	D - 07.02.01	o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	6.5886	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.10	KNR AT-04 0210-04 D - 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach MK3 360/HRS obmiar = 15 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.078r-g/szt.	r-g	1.1700	0.00000	0.00		
2*	1580599	-- M -- punktowe elementy odblaskowe najezdniowe osadzone w gniazdach, klejone MK3 360/HRS 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.00000		0.00	
3*	2390399	klej bitumiczny 0.166dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	2.4900	0.00000		0.00	
4*	1020100	gaz propanowo-butanowy płynny 0.012kg/szt.	kg	0.1800	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	81100	-- S -- agregat prądotwórczy 0.026m-g/szt.	m-g	0.3900	0.00000			0.00
7*	15210	wiertnica elektryczna 0.026m-g/szt.	m-g	0.3900	0.00000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.026m-g/szt.	m-g	0.3900	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
82 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 = 163.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1675	0.00000	0.00		
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa 0.393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	64.2555	0.00000		0.00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20.6010	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 <sup>2</sup>	m-g	3.7932	0.00000			0.00
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7932	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
83 d.10	KNR 2-31 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 3*6*4*0.5 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.504r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1440	0.00000	0.00		
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.3880	0.00000		0.00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6460	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0350	0.00000	0.00		
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 10.2kg/m <sup>2</sup>	kg	107.1000	0.00000		0.00	
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6750	0.00000		0.00	
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 1.12dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.7600	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*	52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3100	0.00000			0.00
7*	52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3100	0.00000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3100	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
85 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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
86 d.10	Kalkulacja indywidualna D - 07.02.01	Montaż lampy solarnej oświetlenia przejścia dla pieszych  obmiar = 4 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	40.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa z zasilaniem solarnym 1kpl/kpl	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
87 d.10	KNR 2-31 0704-02 D - 13.01.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m  obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	42.5880	0.00000	0.00		
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.4680	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.10	KNR 2-31 0704-06 D - 13.01.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m  obmiar = 2*4 = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.738r-g/m	r-g	29.9040	0.00000	0.00		
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3120	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
89 d.10	KNR 2-31 0701-04 D - 13.01.01	Poręcze ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m  obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2341r-g/m	r-g	9.8728	0.00000	0.00		
2*	5022203	-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19kg/m	kg	41.5200	0.00000		0.00	
3*	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2kg/m	kg	41.6000	0.00000		0.00	
4*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 3.58kg/m	kg	28.6400	0.00000		0.00	
5*	1601899	piasek 0.0045m³/m	m³	0.0360	0.00000		0.00	
6*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0017t/m	t	0.0136	0.00000		0.00	
7*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0.071dm³/m	dm³	0.5680	0.00000		0.00	
8*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała 0.066dm³/m	dm³	0.5280	0.00000		0.00	
9*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.066dm³/m	dm³	0.5280	0.00000		0.00	
10*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.031dm³/m	dm³	0.2480	0.00000		0.00	
11*	3930000	woda 0.0018m³/m	m³	0.0144	0.00000		0.00	
12*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
90 d.10	KNR 2-31 0701-07 D - 13.01.01	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 1.5 m  obmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1059r-g/m	r-g	25.4357	0.00000	0.00		
2*	1331399	-- M -- łańcuch techniczny 2.25m/m	m	51.7500	0.00000		0.00	
3*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 5.94kg/m	kg	136.6200	0.00000		0.00	
4*	1601899	piasek 0.0078m³/m	m³	0.1794	0.00000		0.00	
5*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0028t/m	t	0.0644	0.00000		0.00	
6*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0.053dm³/m	dm³	1.2190	0.00000		0.00	
7*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała 0.0455dm³/m	dm³	1.0465	0.00000		0.00	
8*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0455dm³/m	dm³	1.0465	0.00000		0.00	
9*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.022dm³/m	dm³	0.5060	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	3930000	woda 0.0029m³/m	m³	0.0667	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>11</b>		<b>Przełożenie linii światłowodowej</b>						
91	KNR 5-01 d.11 0614-03	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. I-II - pierwszy obmiar = 476 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9955*0.955=1.905703r-g/m	r-g	907.1146	0.00000	0.00		
2*	1562900	-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 0.103kg/m	kg	49.0280	0.00000		0.00	
3*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0256m-g/m	m-g	12.1856	0.00000			0.00
4*	39521	0.0089m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2364	0.00000			0.00
5*	12621	0.0668m-g/m ubijak spalinowy 50 kg	m-g	31.7968	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92	KNR AT-14 d.11 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00000		0.00	
3*	at142	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	1.1920	0.00000			0.00
4*	at143	0.596m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej	m-g	2.3840	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
93	KNR AT-14 d.11 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/pomiar	r-g	0.3400	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>