

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2888D STAWISKA- OLSZANY - ŚWIEBODZICE"					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Dostosowanie do wymagań PFU, SSTWIRB, organizacja placu budowy itp.	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Prace projektowe	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0113-04	górkowatym lub podgórskim - przebudowa			
1	9902-01	8	km	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywo-	m ²		
d.1.	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20				
		40700	m ²	40700.00	
				RAZEM	40700.00
5	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-03	formacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę			
2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1.	0818-08				
2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
1.3	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,	m ³		
d.1.	0202-03	40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami sa-			
3		mowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III < Wykonanie ro-			
		bót ziemnych - przepusty rurowe >			
		1361.25	m ³	1361.25	
				RAZEM	1361.25
8	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.1.	0605-01				
3					
		217.8	m ³	217.80	
				RAZEM	217.80
9	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe < dla przepustów rurowych >	ściank.		
d.1.	0605-03				
3					
		242	ściank.	242.00	
				RAZEM	242.00
10	KNR 2-31	Przepusty rurowe z rur PP SN8 o śr. wew. 400 mm	m		
d.1.	0605-07				
3					
		100*9	m	900.00	
				RAZEM	900.00
11	KNR 2-31	Przepusty rurowe z rur PP SN8 o śr. wew. 500 mm	m		
d.1.	0605-07				
3					
		21*9	m	189.00	
				RAZEM	189.00
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.1.	0312-0501	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
3	kalk. własna				
		1073.45	m ³	1073.45	
				RAZEM	1073.45
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.1		ROBOTY POMIAROWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
		(5.4+268.95+291.6+42.75+69.6)/1000	km	0.68	
				RAZEM	0.68
14	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
		(5.4+268.95+291.6+42.75+69.6)/1000	km	0.68	
				RAZEM	0.68
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
15	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
		1258.2	m ³	1258.20	
				RAZEM	1258.20
16	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
		1258.2	m ³	1258.20	
				RAZEM	1258.20
17	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
		Krotność = 14 1258.2	m ³	1258.20	
				RAZEM	1258.20
18	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
		1258.2	m ³	1258.20	
				RAZEM	1258.20
19	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
		1002.77	m ³	1002.77	
				RAZEM	1002.77
20	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu	m ³		
		1002.77	m ³	1002.77	
				RAZEM	1002.77
21	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		1002.77	m ³	1002.77	
				RAZEM	1002.77
22	KNNR 1 d.2. 0408-02 2 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1002.77	m ³	1002.77	
				RAZEM	1002.77
23	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		193.38	m ³	193.38	
				RAZEM	193.38
24	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1040.42	m ³	1040.42	
				RAZEM	1040.42
25	KNR 4-05I d.2. 0318-06 2 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 600 mm z uszczelką gumową	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
26	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruz do wywozu na wysypisko	m ³		
		0.3*0.3*3.14*16*0.7	m ³	3.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.17
27	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 3.165	m ³ m ³	 3.17	
				RAZEM	3.17
28	Kalkulacja d.2. własna 2	Koszt składania gruzu na wysypisko 3.165	m ³ m ³	 3.17	
				RAZEM	3.17
2.3		ROBOTY MONTAZOWE			
29	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 69.6	m m	 69.60	
				RAZEM	69.60
30	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 3	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 42.75	m m	 42.75	
				RAZEM	42.75
31	KNR-W 2-18 d.2. 0407-05 3	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 294.6	m m	 294.60	
				RAZEM	294.60
32	KNR-W 2-18 d.2. 0407-07 3	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm 268.95	m m	 268.95	
				RAZEM	268.95
33	KNR-W 2-18 d.2. 0412-08 3	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm 5.4	m m	 5.40	
				RAZEM	5.40
34	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
35	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNR-W 2-18 d.2. 0706-07 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1.5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.50	
				RAZEM	1.50
38	KNR-W 2-18 d.2. 0706-09 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 1.5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.50	
				RAZEM	1.50
39	Kalkulacja d.2. własna 3	Wylot - Ścianka czołowa kanalizacji deszczowej dn400 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	Kalkulacja d.2. własna 3	Wylot- Ścianka czołowa kanalizacji deszczowej dn600 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	Kalkulacja d.2. własna 3	Wylot - Ścianka czołowa kanalizacji deszczowej dn1200	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 10 d.2. 0407-01 3	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
3	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
43	KNR 5-031 d.3 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20	km		
		0.79	km	0.79	
				RAZEM	0.79
44	KNNR 5 d.3 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
45	KNNR 5 d.3 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		190	m ³	190.00	
				RAZEM	190.00
46	KNNR 5 d.3 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		785	m	785.00	
				RAZEM	785.00
47	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		785	m	785.00	
				RAZEM	785.00
48	KNNR 5 d.3 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
49	KNNR 5 d.3 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		860	m	860.00	
				RAZEM	860.00
50	KNNR 5 d.3 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		860	m	860.00	
				RAZEM	860.00
51	KNNR 5 d.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
52	KNR 5-08 d.3 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
53	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
54	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00
55	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
57	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
58	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		27	odc.	27.00	
				RAZEM	27.00
59	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy oświetleniowy	pomiar		
		50	pomiar	50.00	
				RAZEM	50.00
60	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		216	szt.żył	216.00	
				RAZEM	216.00
61	KNNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowiczek kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
62	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.3 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		250	m ³	250.00	
				RAZEM	250.00
65	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		172	m ²	172.00	
				RAZEM	172.00
66	KNNR 2-01 d.3 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR 5 d.3 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
68	KNNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m ³		
		123.6	m ³	123.60	
				RAZEM	123.60
69	KNNR 5 d.3 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Złącze ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm 120	szt. szt.	 120.00	
				RAZEM	120.00
74 d.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 25	słup słup	 25.00	
				RAZEM	25.00
4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
4.1		Podbudowy i nawierzchnie			
4.1.1		Konstrukcja jezdni			
75 d.4. 1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę 40792	m ² m ²	 40792.00	
				RAZEM	40792.00
76 d.4. 1.1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę 40792	m ² m ²	 40792.00	
				RAZEM	40792.00
77 d.4. 1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę 40792	m ² m ²	 40792.00	
				RAZEM	40792.00
78 d.4. 1.1	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 40792	m ² m ²	 40792.00	
				RAZEM	40792.00
4.1.2		Konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego			
79 d.4. 1.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 2485.2	m ² m ²	 2485.20	
				RAZEM	2485.20
80 d.4. 1.2	KNR 2-31 0105-07 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 -15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę 2485.2	m ² m ²	 2485.20	
				RAZEM	2485.20
81 d.4. 1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm 131-230 pojazdów na godzinę 2485.2	m ² m ²	 2485.20	
				RAZEM	2485.20
82 d.4. 1.2	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m2) (0,3 kg/m2) 131-230 pojazdów na godzinę 2485.2	m ² m ²	 2485.20	
				RAZEM	2485.20
83 d.4. 1.2	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 7 cm 131-230 pojazdów na godzinę 2485.2	m ² m ²	 2485.20	
				RAZEM	2485.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 3		Konstrukcja zjazdów			
84 d.4. 0103-04 1.3 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1815	m ²	1815.00	
				RAZEM	1815.00
85 d.4. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1815	m ²	1815.00	
				RAZEM	1815.00
4.1. 4		Konstrukcja poboczy			
86 d.4. 0204-05 1.4 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		14377	m ²	14377.00	
				RAZEM	14377.00
4.2		Elementy ulic			
4.2. 1		Konstrukcja krawężnika			
87 d.4. 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		950*0.09	m ³	85.50	
				RAZEM	85.50
88 d.4. 0403-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		950	m	950.00	
				RAZEM	950.00
4.2. 2		Konstrukcja obrzeża			
89 d.4. 0402-04 2.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		1606*0.051	m ³	81.91	
				RAZEM	81.91
90 d.4. 0407-05 2.2 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		1606	m	1606.00	
				RAZEM	1606.00
4.2. 3		Oznakowanie poziome i pionowe			
91 d.4. 0203-01 2.3 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1366	m ²	1366.00	
				RAZEM	1366.00
92 d.4. 0702-01 2.3 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		79	szt.	79.00	
				RAZEM	79.00
93 d.4. 0703-02 2.3 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
4.2. 4		Urządzenia bezpieczeństwa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-31 d.4. 0701-03 2.4 z.o.2.13. 9902-02 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
4.3		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
95	kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.4. 3		15172.90	m	15172.90	
				RAZEM	15172.90
96	kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²		
d.4. 3		14377	m ²	14377.00	
				RAZEM	14377.00
97	kalk. własna	Oплата за складования з uwzględnieniem cen i oplaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
d.4. 3		(15172.9*0.3+14377*0.1)*1.8	t	10781.23	
				RAZEM	10781.23
98	KNR-W 2-01 d.4. 0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1107.8	m ²	1107.80	
				RAZEM	1107.80
99	KNR-W 2-01 d.4. 0510-01 3 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		1107.8	m ²	1107.80	
				RAZEM	1107.80
100	kalk. własna	Nasadzenia kompensacyjne - klon pospolity (Acer L.) o obwodzie min. 12	szt		
d.4. 3		41	szt	41.00	
				RAZEM	41.00