

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty pomiarowe
45110000-1	Roboty rozbiórkowe
45110000-1	Ogrodzenia - rozbiórka i odbudowa
45112700-2	Wycinka drzew i krzewów
45112710-5	Zabezpieczenie drzew
45100000-8	Usuwanie powłoki gleby
45111200-0	Roboty ziemne
45233100-0	Odwodnienie korpusu drogowego
45111240-2	Umocnienie rowów prefabrykatami
45111240-2	Przepusty pod zjazdami
45111240-2	Rowy odwodnieniowe (odchodzące prostopadle od przebiegu DW751)
45233200-1	Konstrukcje nawierzchni
45233200-1	Konstrukcja nr 1 Jezdnia
45233200-1	Konstrukcja 1b Konstrukcja jezdni ruch KR2
45233161-5	Konstrukcja nr 2 Chodnik
45233200-1	Konstrukcja nr 3 Jezdnie dróg rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych
45233120-6	Konstrukcja nr 4.1 Zjazdy z kostki brukowej betonowej
45233200-1	Konstrukcja nr 4.2 - Zjazdy o nawierzchni z kruszywa
45233200-1	Konstrukcja nr 4.3 Zjazdy przez drogi rowerowe i ciągi pieszo-rowerowe
45233161-5	Konstrukcja nr 5 Pierścienie rond i zatoki autobusowe
45233200-1	Konstrukcja nr 6 Pobocza
45233200-1	Krawężniki, obrzeża
45233120-6	Regulacja wysokościowa studzienek i skrzynek
45233120-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
45236000-0	Plantowanie, humusowanie, umocnienia skarp, dna rowu płytami ażurowymi
45233290-8	Oznakowanie pionowe i poziome
45450000-6	Mała architektura
45400000-1	Nasadzenia na rondach

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa odcinka drogi gminnej ulicy Kieleckiej wraz z przebudową skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 751 ulica Mickiewicza oraz drogą powiatową ulica Zagórska, na terenie Gminy Suchedniów"
 ADRES INWESTYCJI : Suchedniów DW751
 INWESTOR : Gmina Suchedniów
 ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Nepelski
 DATA OPRACOWANIA : 30.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 30.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podstawa	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe				
1 D- d.1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych (w tym odtworzenie znaków osnowy geodezyjnej w przypadku ich zniszczenia) 0.42+0.11	KNR 2-01 0119-02	km		
				km	0.530	
					RAZEM	0.530
2		Roboty rozbiórkowe				
2 D- d.2	01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. ~15-20cm z wywozem materiału z rozbiórki lub z przeznaczeniem do wykorzystania w MMC 3006	KNR AT- 03 0104- 03	m ²		
				m ²	3006.000	
					RAZEM	3006.000
3 d.2		Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywaj o gr. ~5cm z wywozem materiału z rozbiórki lub z przeznaczeniem do wykorzystania w MMC Krotność = 0.33 3006+1364	KNR 2-31 0802-07	m ²		
				m ²	4370.000	
					RAZEM	4370.000
4 d.2		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm Krotność = 0.33 1364	KNR 2-31 0802-07 0802-08	m ²		
				m ²	1364.000	
					RAZEM	1364.000
5 D- d.2	01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 2504	KNR 2-31 0815-01 analogia	m ²		
				m ²	2504.000	
					RAZEM	2504.000
6 D- d.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i korytek sciekowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 24	KNR 2-31 0815-02	m ²		
				m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
7 D- d.2	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 1856	KNR 2-31 0813-02	m		
				m	1856.000	
					RAZEM	1856.000
8 D- d.2	01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 664	KNR 2-31 0814-02	m		
				m	664.000	
					RAZEM	664.000
9 D- d.2	01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km (murki oporowe, schody betonowe, słupki ogrodzeniowe itp) wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 0.32+1.15+0.2	KNR-W 4- 01 0212- 04 analogia	m ³		
				m ³	1.670	
					RAZEM	1.670
10 D- d.2	01.02.04	Rozebranie przepustów śr 500mm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 5	KNR 2-31 0816-01	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
11 D- d.2	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 0.6	KNR 2-31 0816-04	m ³		
				m ³	0.600	
					RAZEM	0.600
12 D- d.2	01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 40	KNR 2-31 0818-08	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
13 D- d.2	01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (ze składowaniem nadających się do wykorzystania) 50	KNR 2-31 0703-03	szt.		
				szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
14 D- d.2	01.02.04	Zdejmowanie tablic reklamowych wraz ze słupkami 13	KNR 2-31 0703-03	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
15 D- d.2	01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 1	KNR 2-31 0703-03	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 D- d.2	01.02.04	Rozebranie barier stalowych energochłonnych wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km 22	KNR 2-31 0818-06 analogia	m		
				m	22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podstawa	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D- d.2	180	KNR 2-31 0818-05 analogia	m m	180.000	
					RAZEM	180.000
3		Ogrodzenia - rozbiórka i odbudowa				
18	D- d.3	22+11	KNR 2-31 0818-04 kalk. własna	m m	33.000	
					RAZEM	33.000
19	D- d.3	30	KNR 2-31 0818-05 analogia	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
4		Roboty przygotowawcze				
4.1		Wycinka drzew i krzewów				
20	D- d.4.1	8	KNR 2-01 0103-02 SST Zieleni 5.2	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
21	D- d.4.1	2	KNR 2-01 0103-03 SST Zieleni 5.2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	D- d.4.1		KNR 2-01 0103-06 SST Zieleni 5.2	szt.		
					RAZEM	0.000
23	D- d.4.1	8	KNR 2-01 0105-02 SST Zieleni 5.2	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
24	D- d.4.1	2	KNR 2-01 0105-03 SST Zieleni 5.2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	D- d.4.1	45	KNR-W 2-01 0110-01 SST Zieleni 4.2	mp mp	45.000	
					RAZEM	45.000
26	D- d.4.1	poz.25	KNR 2-01 0110-04 SST Zieleni 4.2	mp mp	45.000	
					RAZEM	45.000
27	D- d.4.1	808	KNR-W 2-01 0110-02 SST Zieleni 4.2	mp mp	808.000	
					RAZEM	808.000
28	D- d.4.1	poz.27	KNR-W 2-01 0110-05 SST Zieleni 4.2	mp mp	808.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podstawa	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	808.000
29 d.4.1	D- 01.02.10	Zrębkowanie gałęzi	kalk. własna SST Zieleń 5.3	mp		
		25		mp	25.000	
					RAZEM	25.000
30 d.4.1	D- 01.02.10	Wywożenie zrębek na odległość do 15km	KNR 2-01 0110-03 analogia SST Zieleń 4.3	mp		
		poz.29		mp	25.000	
					RAZEM	25.000
4.2		Usuwanie powłoki gleby				
31 d.4.2	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	KNR 2-01 0126-01 0126-02	m ²		
		387		m ²	387.000	
					RAZEM	387.000
4.3		Roboty ziemne				
32 d.4.3	D-02-00- 01 D-02- 01-01	Roboty ziemne (WYKOPY) wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II	KNR 2-01 0206-03	m ³		
		238.58+366.38+224.07+178.5+150.75		m ³	1158.280	
					RAZEM	1158.280
33 d.4.3	D-02-00- 01 D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-II	KNR 2-01 0235-01	m ³		
		131.08+178.58+4.08+12.85+10.72		m ³	337.310	
					RAZEM	337.310
4.4		Konstrukcje nawierzchni				
4.4.1		Konstrukcja nr 1 Jezdnia				
34 d.4.4. 1	D - 04.01.01	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	KNR 2-31 0103-04	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
35 d.4.4. 1	D- 04.10.01 B	w-wa podbudowy zasadniczej z MMC (z doziarnieniem min. 30%, C5/6) gr. 20.0 cm	analiza indywidualna	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
36 d.4.4. 1	D - 05.03.01 D- 05.03.11	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	KNR AT- 03 0202- 02	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
37 d.4.4. 1		Warstwa przeciwspekaniowa SMA11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	KNR 2-31 0311-05 0311-06	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
38 d.4.4. 1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	KNR AT- 03 0202- 01	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
39 d.4.4. 1	D- 04.10.01 B	górną warstwą podbudowy zasadniczej AC 16 P gr. 5.0 cm	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analiza indywidualna	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
40 d.4.4. 1	D - 05.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	KNR AT- 03 0202- 01	m ²		
		2677		m ²	2677.000	
					RAZEM	2677.000
41 d.4.4. 1	D- 05.03.26	Ułożenie geosiatki poliestrowej (przeplatana w węzłach, o wytrzymał. na rozciąg. min 50/50 kN/m) na dojazdach do rond na długości 30m oraz na połączeniach nowej konstrukcji z istniejącą	kalk. własna	m ²		
		850		m ²	850.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podstawa	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	850.000
42	D - d.4.4. 05.03.05 1 B	warstwa wiążąca WMS AC 22 W gr. 10.0 cm 2677	KNR 2-31 0311-01 0311-02	m ² m ²	 2677.000	
					RAZEM	2677.000
43	D - d.4.4. 05.03.01 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2677	KNR AT- 03 0202- 02	m ² m ²	 2677.000	
					RAZEM	2677.000
44	D - d.4.4. 05.03.05 1 C	warstwa ścieralna SMA 11 S gr. 4.0 cm 2677	KNR 2-31 0311-05 0311-06	m ² m ²	 2677.000	
					RAZEM	2677.000
4.4.2		Konstrukcja nr 1A Jezdnia (likwidacja istniejącej wyspy)				
45	d.4.4. 2	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV wraz z wyrównaniem krawędzi jezdni po rozbiórce wyspy dzielącej 118	KNR 2-31 0103-04	m ² m ²	 118.000	
					RAZEM	118.000
46	D- d.4.4. 04.05.01 2	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C/90/3 - grub. 20cm 1118	KNR 2-31 0114-03 0114-04	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
47	D - d.4.4. 05.03.01 2 D- 05.03.11	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1118	KNR AT- 03 0202- 01	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
48	d.4.4. 2	górna warstwa podbudowy zasadniczej AC 16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 1118	KNR 2-31 0110-01 0110-02	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
49	d.4.4. 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1118	KNR AT- 03 0202- 01	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
50	d.4.4. 2	Warstwa wiążąca AC22P - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1118	KNR 2-31 0312-01 0312-02	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
51	d.4.4. 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1118	KNR AT- 03 0202- 02	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
52	d.4.4. 2	Warstwa ścieralna SMA11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1118	KNR 2-31 0311-05 0311-06	m ² m ²	 1118.000	
					RAZEM	1118.000
4.4.3		Konstrukcja nr 2 Chodnik				
53	D - d.4.4. 04.01.01 3	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 406+56	KNR 2-31 0103-04	m ² m ²	 462.000	
					RAZEM	462.000
54	D- d.4.4. 04.05.01 3	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0/31,5 gr. 15cm 406+56	KNR 2-31 0111-03 0111-04	m ² m ²	 462.000	
					RAZEM	462.000
55	D - d.4.4. 05.03.23 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm 406	KNR 2-31 0511-03	m ² m ²	 406.000	
					RAZEM	406.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podsta- wa	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4.4. 3		Nawierzchnia chodnika z dwóch rzędów płyt chodnikowych 40x40x8 guzkowatych żółtych. Lokalizacja przy przejściach dla pieszych	KNR 2-31 0502-01	m ²		
		56		m ²	56.000	
					RAZEM	56.000
4.4.4		Konstrukcja nr 3 Jezdnie dróg rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych				
57 d.4.4. 4	D - 04.01.01	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	KNR 2-31 0103-04	m ²		
		862		m ²	862.000	
					RAZEM	862.000
58 d.4.4. 4	D- 04.05.01	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C/90/3 - grub. 20cm	KNR 2-31 0114-03 0114-04	m ²		
		862		m ²	862.000	
					RAZEM	862.000
59 d.4.4. 4	D - 05.03.01 D- 05.03.11	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	KNR AT- 03 0202- 01	m ²		
		862		m ²	862.000	
					RAZEM	862.000
60 d.4.4. 4	D - 05.03.05 C	warstwa ściernalna AC 8 S gr. 4.0 cm	KNR 2-31 0311-05 0311-06	m ²		
		862		m ²	862.000	
					RAZEM	862.000
4.4.5		Konstrukcja nr 4.1 Zjazdy z kostki brukowej betonowej				
61 d.4.4. 5	D- 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	KNR 2-31 0111-03	m ²		
		244		m ²	244.000	
					RAZEM	244.000
62 d.4.4. 5	D - 04.01.01	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	KNR 2-31 0103-04	m ²		
		244		m ²	244.000	
					RAZEM	244.000
63 d.4.4. 5	D- 04.04.00 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (droga dojazdowa przy rondzie)	KNR 2-31 0114-05	m ²		
		244		m ²	244.000	
					RAZEM	244.000
64 d.4.4. 5	D- 04.04.00 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	KNR 2-31 0114-05 0114-06	m ²		
		244		m ²	244.000	
					RAZEM	244.000
65 d.4.4. 5	D - 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr 5cm	KNR 2-31 0114-05 analogia	m ²		
		244		m ²	244.000	
					RAZEM	244.000
66 d.4.4. 5	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (pozycja uwzględnia dowiązania wysokościowego zjazdów do stanu istniejącego)	KNR 2-31 0511-03	m ²		
		244		m ²	244.000	
					RAZEM	244.000
4.4.6		Konstrukcja nr 4.3 Zjazdy przez drogi rowerowe i ciągi pieszo-rowerowe				
67 d.4.4. 6	D - 04.01.01	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	KNR 2-31 0103-04	m ²		
		33		m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
68 d.4.4. 6	D- 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	KNR 2-31 0111-03	m ²		
		33		m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
69 d.4.4. 6	D- 04.05.01	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C/90/3 - grub. 20cm	KNR 2-31 0114-03 0114-04	m ²		
		33		m ²	33.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podstawa	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33.000
70 d.4.4.6	D - 05.03.01 D- 05.03.11	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	KNR AT-03 0202-01	m ²		
		33		m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
71 d.4.4.6	D - 05.03.05 C	warstwa ścieralna AC 8 S gr. 4.0 cm	KNR 2-31 0311-05 0311-06	m ²		
		33		m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
4.4.7		Konstrukcja nr 5 Pierścienie rond i zatoki autobusowe, wyspa przejezdna ronda				
72 d.4.4.7	D - 04.01.01	Mechaniczne korytowanie, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	KNR 2-31 0103-04	m ²		
		553		m ²	553.000	
					RAZEM	553.000
73 d.4.4.7	D- 04.05.01	w-wa podbudowy zasadniczej z betonu C25/30 XF2 gr 25cm	KNR 2-31 0111-03 0111-04	m ²		
		553		m ²	553.000	
					RAZEM	553.000
74 d.4.4.7	D- 04.04.00 D- 04.04.02	warstwa z betonu C12/15 gr 5cm	KNR 2-31 0114-05 0114-06	m ²		
		553		m ²	553.000	
					RAZEM	553.000
75 d.4.4.7	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki kamiennej 15/17 z wypełnieniem z spoiną cementową na bazie żywicy	KNR 2-31 0511-03	m ²		
		553		m ²	553.000	
					RAZEM	553.000
4.5		Krawężniki, obrzeża				
76 d.4.5		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	KNR 2-31 0403-04	m		
		499		m	499.000	
					RAZEM	499.000
77 d.4.5		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	KNR 2-31 0403-03	m		
		174		m	174.000	
					RAZEM	174.000
78 d.4.5		Krawężniki skośne o wymiarach 20x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	KNR 2-31 0403-03	m		
		32		m	32.000	
					RAZEM	32.000
79 d.4.5	D- 08.01.02	Krawężniki kamienne na podsypce cementowo-piaskowej	KNR 2-31 0404-05 kalk. własna	m		
		52		m	52.000	
					RAZEM	52.000
80 d.4.5	D- 08.01.02	Krawężniki kamienne ułożone "na płask" na podsypce cementowo-piaskowej	KNR 2-31 0404-05 kalk. własna	m		
		62		m	62.000	
					RAZEM	62.000
81 d.4.5		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	KNR 2-31 0407-03	m		
		1106		m	1106.000	
					RAZEM	1106.000
82 d.4.5		Opornik granitowy o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	KNR 2-31 0404-05	m		
		63		m	63.000	
					RAZEM	63.000
83 d.4.5		Ława pod krawężniki betonowe z oporem oraz obrzeże betonowe	KNR 2-31 0402-04	m ³		
		$(499+32+52)*((0.3*0.35)-(0.15*0.15))+174*((0.5*0.22)-(0.07*0.3))+1106*((0.22*0.25)-(0.12*0.12))+62*((0.27*0.3)-(0.15*0.15))+63*(0.2*0.15)$		m ³	114.004	
					RAZEM	114.004
84 d.4.5	D- 08.01.01	Ława pod palisady i bariery z oporem (beton C20/25)	KNR 2-31 0402-04	m ³		
		25		m ³	25.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podsta- wa	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25.000
85	D- d.4.5 08.01.01	Palisada 80cm na podsypce piaskowej	KNR 2-31 0403-01 analogia	m		
		19		m	19.000	
					RAZEM	19.000
86	D - d.4.5 06.01.01	Ułożenie płyt ażurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	KNR 2-31 0502-05	m ²		
		65		m ²	65.000	
					RAZEM	65.000
4.6		Regulacja wysokościowa studzienek i skrzynek				
87	D - d.4.6 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	KNR 2-31 1406-04	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
4.7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
88	D - d.4.7 07.06.02	Zakup i montaż balustrady U - 11a wraz fundamentami	KNR 2-31 0701-04 kalk. włas- na	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
89	D - d.4.7 07.06.02	Zakup i montaż balustrady Olsztyńskiej wraz z fundamentami	KNR 2-31 0701-04 kalk. włas- na	m		
		94		m	94.000	
					RAZEM	94.000
90	D - d.4.7 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-06	KNR 2-31 0704-02	m		
		17		m	17.000	
					RAZEM	17.000
4.8		Plantowanie, humusowanie, umocnienia skarp, dna rowu płytami ażurowymi				
91	D - d.4.8 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	KNR 2-01 0505-01	m ²		
		460		m ²	460.000	
					RAZEM	460.000
92	D - d.4.8 06.01.01	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	KNR 2-01 0510-01 0510-02	m ²		
		460		m ²	460.000	
					RAZEM	460.000
4.9		Oznakowanie pionowe i poziome				
93	D - d.4.9 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	KNR 2-31 0702-01	szt.		
		66		szt.	66.000	
					RAZEM	66.000
94	D - d.4.9 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	KNR 2-31 0703-02	szt.		
		72		szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
95	D - d.4.9 07.02.01	Przymocowanie tablic kierunku i miejscowości o powierzchni ponad 0.3 m2	KNR 2-31 0703-02	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
96	D - d.4.9 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znak U-5b	kalk. włas- na	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
97	D - d.4.9 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masą chemoutwardzalną	KNR 2-31 0706-02	m ²		
		1009		m ²	1009.000	
					RAZEM	1009.000
98	D - d.4.9 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni masą chemoutwardzalną	KNR 2-31 0706-03	m ²		
		57		m ²	57.000	
					RAZEM	57.000
99	D - d.4.9 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą chemoutwardzalną	KNR 2-31 0706-06	m ²		
		72		m ²	72.000	
					RAZEM	72.000
100	D - d.4.9 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni masą chemoutwardzalną	KNR 2-31 0706-07	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Podstawa	j.m.	Poszcz.	Razem
		8		m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
4.10		Mała architektura				
101 d.4.1 0		Zakup i montaż wiat przystankowych (montowanych na stałe w gruncie) UWAGA: Przed zakupem uzgodnić cechy z Inwestorem	kalk. własna	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000