

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa nawierzchni drogi gminnej łączącej ul. Polną z ul. M. Dąbrowskiej i ul. Bażantów**
ADRES INWESTYCJI : Bobrowniki
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
ADRES INWESTORA : Ul. Gminna 8; 42 - 583 Bobrowniki
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Sośnierz (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-10-20

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach niniejszego projektu przewidziano wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej na przebudowywanym odcinku drogi wraz z uregulowaniem jej szerokości do 6 m.

Zostanie wykonany również ciąg rowerowy o szerokości 2,5m oraz obustronne pobocze o szerokości 1,5m.

Droga klasy "L" przystosowana do kategorii ruch KR - 3 odc. od ul. Polnej do ul. M. Dąbrowskiej; odc. do ul. Bażantów klasa "D" KR-2.

Założono przekrój jednostronny o spadku 2 % w kierunku rowu przydrożnego.

W celu utrzymania prawidłowego odwodnienia wody opadowe odprowadzane będą za pomocą rowów przydrożnych oraz przepustów do ist. rowów. Należy dostosować rzędne projektowanej drogi do rzędnych istniejącej drogi oraz do rzędnych istniejących wjazdów.

Kalkulację sporządzono w oparciu o dokumentację projektową.

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Polna			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D_00_00_00_Wymagania_ogólne - D_01_01_01a_Odtworzenie_trasy_i_punktów_wysokościowych - D_01_02_01_Usunięcie_drzew_i_krzaków			
1	KNR 2-19 d.1.1 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	BCD D-10 d.1.1 10.01.05- 02	Regulacja pionowa i pozioma ist. studzienek 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	d.1.1 analiza in- dywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.1.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.976	km km	0.976	
				RAZEM	0.976
5	KNR 2-01 d.1.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-01 d.1.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-01 d.1.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-01 d.1.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01 d.1.1 0110-02	Wywożenie karpiny, gałęzi na odległość do 2 km 300	mp mp	300.000	
				RAZEM	300.000
10	KNR 2-01 d.1.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - łączna odleg- łość 10 km Krotność = 16 300	mp mp	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNR 2-01 d.1.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 10000	m ² m ²	10000.000	
				RAZEM	10000.000
12	KNR 2-01 d.1.1 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 1	ha ha	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKI - D_01_02_02_Zdięcie_warstwy_humusu_darniny - D_02_01_01_Wykonanie_wykopów - D_01_02_04_Rozbiórka_elementów_dróg			
1.2.1		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01 d.1.2 0126-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycha- rek 15964	m ² m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
14	KNR 2-01 d.1.2 0126-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każ- de dalsze 5 cm grubości - łączna grubość 30 cm Krotność = 3 15964	m ² m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
15	d.1.2 analiza in- dywidualna .1	Wywóz materiału wraz z utylizacją na wysypisku na odl. 10km poz.13*0.3*1.2	m ³ m ³	5747.040	
				RAZEM	5747.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 .1	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-31 d.1.2 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 10 cm	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
18	KNR 2-31 d.1.2 .1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
19	KNR 2-31 d.1.2 .1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 30	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
20	KNR 2-31 d.1.2 .1	Wywóz materiału wraz z utylizacją na wysypisku na odl. 10km	m ³		
	analiza indywidualna	poz.17*0.1+poz.18*0.15+poz.18*0.30	m ³	104.500	
				RAZEM	104.500
21	KNR 2-01 d.1.2 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - rowy	m ³		
		856*2*1+450*2*1	m ³	2612.000	
				RAZEM	2612.000
22	KNR 2-01 d.1.2 .1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - łączna odległość 10km	m ³		
		Krotność = 18 poz.21	m ³	2612.000	
				RAZEM	2612.000
23	KNR 2-01 d.1.2 .1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 50 m (kat.gr.III) - przekopy kontrolne na odkład	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNR 2-01 d.1.2 .1	Wywóz materiału wraz z utylizacją na wysypisku na odl. 10km	m ³		
	analiza indywidualna	(poz.21+poz.22)*1.2	m ³	6268.800	
				RAZEM	6268.800
1.2.2		Sieć gazowa			
1.2.2		Roboty pomiarowe			
.1					
25	KNR 2-01 d.1.2 .2.1	Wykonanie przekopów kontrolnych w celu ustalenia rzeczywistego przebiegu trasy sieci gazowej - pod nadzorem właściciela uzbrojenia istniejącego	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.2		Roboty ziemne			
.2					
26	KNR 1 d.1.2 .2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - wykop pod gniazdo monterskie	m ³		
		Wykop pod gniazdo monterskie 1.00*1.00*1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
27	KNR 1 d.1.2 .2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - ujęto 70% prac mechanicznych	m ³		
		Kanały pod rury przewodowe 0,90*1,20* 165,50= 178,74 70% prac zmechanizowanych:	m ³	125.12	
		178.74*0.70			
				RAZEM	125.12

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - ujęto 30% prac ręcznych 178.74*0.30	m ³		
	30% prac ręcznych		m ³	53.62	
				RAZEM	53.62
29 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, ziemią z wykopów	m ³		
	Wykopy 178,74+1, 50=180,24 Podsypki i obsypki 29,79+29, 79=59,58 Do zasypa- nia ziemią z wykopów Do wywie- zienia i zu- tylizowania - 59,58m ³	180.24-59.58	m ³	120.66	
				RAZEM	120.66
30 d.1.2 .2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład. - wysypisko 59.58	m ³		
			m ³	59.58	
				RAZEM	59.58
31 d.1.2 .2.2		Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		59.58	m ³	59.58	
				RAZEM	59.58
1.2.2 .3		Odwodnienia wykopów			
32 d.1.2 .2.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
	Odwodnie- nie wyko- pów dł ka- nalizacji / 50 m (dzienny przerób) x doba	(165.50)/50.00*24	godz.	79	
				RAZEM	79
33 d.1.2 .2.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
1.2.2 .4		Roboty montażowe - rurociągi			
34 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	Podłoża	165.50*0.90*0.20	m ³	29.79	
				RAZEM	29.79
35 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1009-0701	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC Fi 160 mm	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
36 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1009-0101	Montaż rurociągów z rur RC SDR11 polietylenowych (PE, PEHD), Fi 25 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
37 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	Obsypka	165.50*0.90*0.20	m ³	29.79	
				RAZEM	29.79

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1009-0301	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm - rura ochronna	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1009-1101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm - rura ochronna	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
40 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych, Dn 150 mm, grubość ścianki 5.0 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1111-06	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
43 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1011-0301	Analiza własna. Trójnik redukcyjny Dz160/63PE	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1011-0301	Analiza własna. Redukcja elektrooporowa fi63/25PE	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1011-0301	Analiza własna. Przejście PE/stal 160PE/Dn150stal proste	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
46 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1011-0301	Analiza własna. Mufa elektrooporowa fi 25 PE	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
47 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0521-0501	Zawory gazowe kołnierzowe, 1,6 MPa, Dn 40 mm wraz z kształtkami	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
48 d.1.2 .2.4	KNKRB 4 0105-04	Szafki hydrantowe naścienne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
49 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1011-0301	Analiza własna. Trójnik 160PE	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50 d.1.2 .2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- - kolor żółty	m		
		165.5	m	165.50	
				RAZEM	165.50
51 d.1.2 .2.4	KNR 5-26 0509-01	Ułożenie kabli sygnalizacyjnych w rowach lub kanałach kablowych, kabel goły YKSY, ilość żył do 10 - ułożenie drutu sygnalizacyjnego DY 1x2,5 mm2	m		
		165.5	m	165.50	
				RAZEM	165.50
52 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1015-01	Analiza własna. Płoza typu BR	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2 .2.4	KNNR 4 1015-01	Analiza własna. Manszeta uszczelniająca typu "N"160/250	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
54 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0307-0301	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), ponad 100 m, Fi ponad 65 mm	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
55 d.1.2 .2.4	KNR 2-19 0128-02	Analiza własna. Demontaż zespół zaporowo-upustowego, Dn 150 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
56 d.1.2 .2.4	KNR 4-01 1301-1001	Analiza własna. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników - demontaż ogrodzenia	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.1.2 .2.4		Zakorkowanie podejścia gazowego wraz z przełączeniem na czynnych sieciach - stal DN150 - PE 160	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
58 d.1.2 .2.4		Zakorkowanie podejścia gazowego wraz z przełączeniem na czynnych sieciach - PE 160 - PE90	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
59 d.1.2 .2.4		Zakorkowanie podejścia gazowego wraz z przełączeniem na czynnych sieciach - PE 160 - PE25	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60 d.1.2 .2.4		Obsługa geodezyjna robót - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3		KONSTRUKCJA DROGI - D_02_03_01_Wykonanie_nasypów - D_03_01_01_Przepust_pod_koroną_drogi - D_04_01_01_Koryto_wraz_profilowaniem - D_04_03_01_Oczyszczenie_i_skropienie_warstw_konstrukcyjnych - D_04_04_02_Podbudowa_z_kruszywa_łamaneqo_SM - D_04_05_01_Podbudowa_i_ulepszone_podłoże_stabilizowane_cementem_Rm-2,5MPa - D_04_07_01a_Podbudowa_z_AC22P - D_05_03_05a_Ścieralna_z_AC11S - D_05_03_05b_Wiązaca_z_AC16W - D_08_01_01_Krawężniki_betonowe - D_08_02_02_Chodnik_z_kostki - D_08_03_01_Betonowe_obrzeża			
61 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		15964	m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
62 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4 15964	m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
63 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		15964	m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
64 d.1.3	analiza indywidualna	Wywóz materiału wraz z utylizacją na wysypisku - odległość 10 km	m ³		
		poz.61*0.2+poz.62*0.2	m ³	6385.600	
				RAZEM	6385.600
65 d.1.3	KNR 2-01 0123-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m ²		
		15964	m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
66 d.1.3	KNR 9-11 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - warstwa odcinająca	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15964	m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
67	KNR AT- d.1.3 04 0102-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm	m ²		
		15964	m ²	15964.000	
				RAZEM	15964.000
68	KNR 2-01 d.1.3 0235-02	Analogia - Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zakupem i transportem materiału o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - średnia grubość nasypu 1m	m ³		
		15964	m ³	15964.000	
				RAZEM	15964.000
69	KNR 2-31 d.1.3 0605-02	Przepusty rurowe- łąwa fundamentowa betonowa	m ³		
		75*0.5*0.2	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
70	KNR 2-31 d.1.3 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		10	ściank.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 2-31 d.1.3 0605-08	Analogia - Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
72	KNR 2-31 d.1.3 0502-01	Obudowa przepustów z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z obudową rowu	m ²		
		234	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
73	KNR 2-31 d.1.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	5680.000	
		5680		RAZEM	5680.000
74	KNR 2-31 d.1.3 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		Krotność = 3	m ²	6361.000	
		6361		RAZEM	6361.000
75	KNR 2-31 d.1.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		Krotność = 3	m ²	5680.000	
		5680		RAZEM	5680.000
76	KNR 2-31 d.1.3 0114-01	Analogia - Warstwa odsączająca z KSM CBR>35% k>8m/dobę - gr. 20 cm	m ²		
		12636	m ²	12636.000	
				RAZEM	12636.000
77	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia	m ²		
		6711	m ²	6711.000	
				RAZEM	6711.000
78	KNR 2-31 d.1.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia łączna grubość 35 cm	m ²		
		Krotność = 20	m ²	6711.000	
		6711		RAZEM	6711.000
79	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m ²		
		2425	m ²	2425.000	
				RAZEM	2425.000
80	KNR 2-31 d.1.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia	m ²		
		13964	m ²	13964.000	
				RAZEM	13964.000
81	KNR 2-31 d.1.3 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - jezdnia łączna grubość 25 cm	m ²		
		Krotność = 13	m ²	13964.000	
		13964		RAZEM	13964.000
82	KNR 2-31 d.1.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m ²		
		2425	m ²	2425.000	
				RAZEM	2425.000
83	BCD D-04 d.1.3 04.07.01-34	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		5710	m ²	5710.000	
				RAZEM	5710.000
84	BCD D-05 d.1.3 05.03.05-27	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR 3-6 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5610	m ²	5610.000	
				RAZEM	5610.000
85 d.1.3	BCD D-05 05.03.05- 24	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W KR 3-6 do- wożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		5610	m ²	5610.000	
				RAZEM	5610.000
86 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		976*0.065	m ³	63.440	
				RAZEM	63.440
87 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	m		
		976	m	976.000	
				RAZEM	976.000
88 d.1.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej betonowej bezfazowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		2425	m ²	2425.000	
				RAZEM	2425.000
89 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		976*0.045	m ³	43.920	
				RAZEM	43.920
90 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową	m		
		976	m	976.000	
				RAZEM	976.000
1.4		POBOCZA, OZNAKOWANIE, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - D_06_01_01_Umocniene_skarp_i_poboczny - D_07_01_01_Oznakowanie_poziome - D_07_02_01_Oznakowanie_pionowe - D_07_05_01_Bariery_stalowe			
91 d.1.4	KNR 2-01 0511-01	Transport ziemi do 0.5 km z odkładu	m ²		
		2472	m ²	2472.000	
				RAZEM	2472.000
92 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Pobocza z gruntu gr. 10 cm - ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²		
		2472	m ²	2472.000	
				RAZEM	2472.000
93 d.1.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		976*3	m ²	2928.000	
				RAZEM	2928.000
94 d.1.4	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych, ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową oraz przejść dla pieszych	m ²		
		150*0.5+13	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
95 d.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
96 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informa- cyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.1.4	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
98 d.1.4	analiza in- dywidualna	Dokumentacja powykonawcza geodezyjna z naniesieniem na zasoby mapowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000