

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ciągu drogi powiatowej Nr 4087 Borek Wlkp. - Jeżewo
Borek Wlkp.**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SCIEZKA PIESZO - ROWEROWA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 193/1000	km km	 0.193	
				RAZEM	0.193
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2 d.1.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*9	m2 m2	 22.500	
				RAZEM	22.500
3 d.1.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie / istniejące zjazdy / 7*6 8*5.5	m2 m2 m2	 42.000 44.000	
				RAZEM	86.000
4 d.1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni lub podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1.3*18+1.3*10	m2 m2	 36.400	
				RAZEM	36.400
5 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 9+2.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
6 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.5+13.5+6+7	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1.2	KNR 2-31 0817-04 analogia	Rozebranie ścieków z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10+10.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
8 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe i ścieki z betonu 42*0.06 20.5*0.05	m3 m3 m3	 2.520 1.025	
				RAZEM	3.545
9 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 22.5*0.08 86*0.15 36.4*0.15 11.5*0.06*0.2 42*0.15*0.3 20.5*0.2*0.08 3.545 A (obliczenia pomocnicze)	m3	 1.800 12.900 5.460 0.138 1.890 0.328 3.545	
					=
				26.061	
		26.061*1.5	m3	39.092	
				RAZEM	39.092
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 39.092	m3 m3	 39.092	
				RAZEM	39.092

11 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m3		
		39.092	m3	39.092	
				RAZEM	39.092
1.3		Usunięcie drzew i krzaków D-01.02.01			
12 d.1.3	KNNR 1 0104-14	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	KNNR 1 0104-16	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	KNR-W 2- 01 0108- 04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia (3*30+3.5*25+5*31+33*4)/10000	ha		
			ha	0.046	
				RAZEM	0.046
16 d.1.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
17 d.1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0.28	mp	0.280	
		0.45	mp	0.450	
		0.88	mp	0.880	
				RAZEM	1.610
18 d.1.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (w tym objętość krzaków)	mp		
		0.77	mp	0.770	
		0.046*429	mp	19.734	
				RAZEM	20.504
19 d.1.3	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13km / Krotność = 26	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
20 d.1.3	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13 km / Krotność = 26	mp		
		1.610+20.504	mp	22.114	
				RAZEM	22.114
1.4		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
21 d.1.4	KNR 2-01 0206-02	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 - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m3		
		Korytowanie			
		400.5*0.30		120.15	
		A (obliczenia pomocnicze)			
				120.15	
		120.15*0.95	m3	114.14	
				RAZEM	114.14
22 d.1.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m3		
		120.15-114.14	m3	6.01	
				RAZEM	6.01
23 d.1.4	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		120.15	m3	120.15	

				RAZEM	120.15
1.5		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
24 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		47.66+100.19+47.62	m2	195.470	
		31.60*2.35+22.9*2.35+12.35*2.35+14.85*2.35+5.54*2.35	m2	205.03	
				RAZEM	400.5
1.6		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
25 d.1.6	KNNR 6 0109-01 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm	m2		
		400.5	m2	400.5	
				RAZEM	400.5
1.7		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
26 d.1.7	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m2		
		400.5	m2	400.5	
				RAZEM	400.5
27 d.1.7	KNNR 6 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm / uzupełnienie szczeliny między krawężnikiem 15x30x100 i naw. bitumiczną /	m3		
		0.15*0.15*113.50	m3	2.55	
				RAZEM	2.55
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
28 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm Krotność = 1.25	m2		
		400.5	m2	400.5	
				RAZEM	400.5
29 d.1.8	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową /uzupełnienie przy krawężniku/	t		
		113,50*0.15*0.04*2.5	t	1.70	
				RAZEM	1.70
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
30 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		ZJAZDY			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
32 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	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 - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m3		
		Korytowanie			
		235.85*0.43		101.42	
		A (obliczenia pomocnicze)			
				101.42	
		101.42*0.95	m3	96.35	
				RAZEM	96.35
33 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m3		
		101.42-96.35	m3	5.07	
				RAZEM	5.07

34 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		101.42	m3	101.42	
				RAZEM	101.42
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
35 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		235.85	m2	235.85	
				RAZEM	235.85
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
36 d.2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m2		
		235.85	m2	235.85	
				RAZEM	235.85
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
37 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 18 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) Krotność = 1.2	m2		
		235.85	m2	235.85	
				RAZEM	235.85
2.5		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
38 d.2.5	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5cm	m2		
		235.85	m2	235.85	
				RAZEM	235.85
39 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5cm Krotność = 1.25	m2		
		235.85	m2	235.85	
				RAZEM	235.85
3		CHODNIKI			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
40 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	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 - korytowanie wraz z opłatą za składowanie	m3		
		Korytowanie			
		52*0.35	m3	18.200	
				RAZEM	18.200
41 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		18.200	m3	18.200	
				RAZEM	18.200
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
42 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		52	m2	52.000	
				RAZEM	52.000
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
43 d.3.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa (z betoniarki) gr. 20 cm Krotność = 2.2	m2		
		52	m2	52.000	
				RAZEM	52.000
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
44 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		

		52	m2	52.000	
				RAZEM	52.000
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
45 d.4.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		12+6+6+6,3+12,3+35,1+3,5+37+5+6+21+6	m	156.2	
				RAZEM	156.2
46 d.4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej (na zjazdach stosować krawężnik najazdowy 15x22x100)	m		
		156.2	m	156.2	
				RAZEM	156.2
4.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
47 d.4.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		26+28+41.5+33+20+11+7+41+31+20+22	m	280.5	
				RAZEM	280.5
48 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,03m3/mb	m3		
		280,5*0.03	m3	8.42	
				RAZEM	8.42
49 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		280.5	m	280.5	
				RAZEM	280.5
4.3		Ścieki D-08.05.00			
50 d.4.3	KNR AT- 03 0402- 01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,065m3/mb	m		
		10+10.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
5		ODWODNIENIE			
5.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
51 d.5.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		1.7*1.7*10	m2	28.900	
				RAZEM	28.900
52 d.5.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 3 cm) Krotność = 3	m2		
		28.900	m2	28.900	
				RAZEM	28.900
53 d.5.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2		
		28.900	m2	28.900	
				RAZEM	28.900
54 d.5.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m3		
		28.900*0.06		1.734	
		28.900*0.15		4.335	
		A (obliczenia pomocnicze)			=
				6.069	
		6.069*1.5	m3	9.104	
				RAZEM	9.104
55 d.5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m3		
		9.104	m3	9.104	
				RAZEM	9.104

56 d.5.1	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m3		
		9.104	m3	9.104	
				RAZEM	9.104
5.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
57 d.5.2	KNR 2-01 0206-02	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 - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m3		
		17,0*1*1.2<przykanaliki>		20.4	
		1*1,2*3<wpusty deszczowe>		3.6	
		A (obliczenia pomocnicze)			
				24.00	
		24,0x0,75	m3	18.00	
				RAZEM	18.00
58 d.5.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m3		
		24,00-18,00	m3	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.5.2	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		24.00	m3	24.00	
				RAZEM	24.00
5.3		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
60 d.5.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty	m2		
		1*1*3	m2	3.00	
		17,0*1.0	m2	17.00	
				RAZEM	20.00
61 d.5.3	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.5.3	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) - wyprowadzenie przykanalika do rowu - rury SN 8 lite	m		
		6,5+6,0+4,5	m	17.00	
				RAZEM	17.00
63 d.5.3	KNR-W 2- 01 0516- 04 analogia	Umocnione wylotów przykanalików narzutem kamiennym na podbudowie betonowej C12/15 (B15) gr. 10cm	m2		
		(0.5024-0.02)*3	m2	1.45	
				RAZEM	1.45
64 d.5.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m3		
		17,0*1*0.46<przykanaliki>	m3	7.82	
		3.6-1,18<wpusty>	m3	2.42	
		- 2,72<minus objętość rur fi 160>	m3	- 2.72	
				RAZEM	7.52
65 d.5.3	KNNR 6 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm / uzupełnienie przy wpustach deszczowych /	m3		
		(1.7*1.7*3-0,19625x3)*0.15	m3	1.21	
				RAZEM	1.21
66 d.5.3	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno- asfaltowa / uzupełnienie przy wpustach deszczowych/	t		
		(1.7*1.7*3-0,19625*3)*0.04*2.5	t	0.81	
				RAZEM	0.81
6		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU D-07.00.00			
6.1		Oznakowanie pionowe D-07.01.01			

67 d.6.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6.1	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		5+1+1+1+1+2+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
70 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe /C13-16-7szt, C13-16a-2szt, B-9 - 2szt, D-9b - 4szt/	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71 d.6.1	kalkulacja własna	Przestawienie tablic D-42 i D-43 wraz ze słupkami (wraz z wymianą tablic - tablice na 2 słupkach)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.6.1	kalkulacja własna	Przestawienie tablicy reklamowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6.1	kalkulacja własna	Przestawienie słupka ze znakami - nazwą ulicy oraz kierunkowskazem do PSZOK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		OZNAKOWANIE POZIOME D-07.01.01			
74 d.6.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (P-10, P-11)	m2		
		4*0.5*5	m2	10.000	
		0.5*0.5*5	m2	1.250	
		4*0.5*7	m2	14.000	
		0.5*0.5*6	m2	1.500	
				RAZEM	26.750
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
7.1		Przepusty pod zjazdami D-06.02.01			
75 d.7.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		41,8*0.5*0.1	m3	2.09	
				RAZEM	2.09
76 d.7.1	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD Pecor Optima Fi 400 mm SN8 lub równoważne	m		
		9.3+6.5+8+18	m	41.8	
				RAZEM	41.8
77 d.7.1	KNR-W 2-01 0227-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wraz z dowozem mieszanki piaskowo-żwirowej /zasypka przepustu mieszanką piaskowo-żwirową 2-16 mm /	m3		
		1,78*41.8	m3	53.504	
		- 0.2*0.2*3.14*41.80<minus objętość rury>	m3	- 5.250	
		- 0.43*21.9*1.6<minus konstrukcja zjazdu nad rurą>	m3	- 15.067	
				RAZEM	33.187
78 d.7.1	KNNR 6 0605-03 analogia	Ścianki oporowe przepustu - prefabrykowane dla rur o średnicy fi 400 mm	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7.2		Uzupełnianie poboczy D-06.03.01			

79 d.7.2	KNR-W 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		162*0.25	m2	40.50	
				RAZEM	40.50
7.3		Rowy D-06.04.01			
80 d.7.3	KNNR-W 10 2301-02 analogia	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. III koparka 0,40 m3 - odtworzenie rowu	m3		
		88,2*0.64	m3	56.45	
				RAZEM	56.45
81 d.7.3	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m3		
		40.5	m3	40.50	
				RAZEM	40.50
82 d.7.3	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. III	m2		
		88,2*2.189	m2	193.07	
				RAZEM	193.07
83 d.7.3	KNR 2-31 1405-02 analogia	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem	m2		
		88.2*0.8944	m2	73.52	
				RAZEM	73.52
84 d.7.3	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew	m2		
		88.2*1.29	m2	113.78	
				RAZEM	113.78