

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ŚCIEŻKA ROWEROWA [CPV: 45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych]		
			Dział nr 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			Dział nr 1.1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km tras y	2,2457
			2,24570		2,24570
			Dział nr 1.1.2. Wycinka drzew		
2	KNNR 1 0103-0100		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 10-15cm	szt	53,0000
			53		53,00000
3	KNNR 1 0103-0200		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 16-25cm	szt	68,0000
			68		68,00000
4	KNNR 1 0103-0300		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 26-35cm	szt	74,0000
			74		74,00000
5	KNNR 1 0103-0400		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36-45cm	szt	18,0000
			18		18,00000
6	KNNR 1 0103-0500		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 46-55cm	szt	7,0000
			7		7,00000
7	KNNR 1 0103-0700		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 66-75cm	szt	1,0000
			1		1,00000
8	KNNR 1 0103-0700		Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 101-130 cm Krotność = 1,50	szt	3,0000
			3		3,00000
9	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	51,2900
			53*0,07+68*0,2+74*0,24+18*0,3+7*0,42+1*0,77+3*2,37		51,29000
10	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	78,0400
			53*0,06+48*0,17+74*0,42+18*0,77+7*1,35+1*2,62+3*3,23		78,04000
			Dział nr 1.1.3. Oczyszczenie terenu z karpiny i krzaków		
11	KNNR 1 0104-0100		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 10-15cm, grunt kat. I-II	szt	24,0000
			24		24,00000
12	KNNR 1 0104-0200		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 16-25cm, grunt kat. I-II	szt	38,0000
			38		38,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 1 0104-0300		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35cm, grunt kat. I-II	szt	55,0000
			55		55,00000
14	KNNR 1 0104-0400		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45cm, grunt kat. I-II	szt	20,0000
			20		20,00000
15	KNNR 1 0104-0500		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55cm, grunt kat. I-II	szt	9,0000
			9		9,00000
16	KNNR 1 0104-0600		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 56-65cm, grunt kat. I-II	szt	7,0000
			7		7,00000
17	KNNR 1 0104-0700		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 66-75cm, grunt kat. I-II	szt	4,0000
			4		4,00000
18	KNNR 1 0104-0800		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 76-100cm, grunt kat. I-II	szt	3,0000
			3		3,00000
19	KNNR 1 0104-0900		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 101-130cm, grunt kat. I-II	szt	5,0000
			5		5,00000
20	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	39,8900
			24*0,05+38*0,07+55*0,17+20*0,28+9*0,45+7*0,65+4*0,88+3*1,02+5*1,18		39,89000
21	KNNR 1 0407-0101		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat. I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 74kW - zasypanie dołów po karpach wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	79,7800
			(24*0,05+38*0,07+55*0,17+20*0,28+9*0,45+7*0,65+4*0,88+3*1,02+5*1,18)*2		79,78000
22	KNNR 1 0102-0500		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,8250
			0,825		0,82500
23	KNNR 1 0110-0100		Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągwin, karcz, gałęzi i resztek drzew, bez względu na średnicę	m-p	16,5000
			0,825*20		16,50000
			Dział nr 1.1.4. Usunięcie humusu		
24	KNNR 1 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	100 m2	184,8540
			km 0+000 - 2+245,70: 3697,08/0.2		18485,40000
25	KNNR 1 0113-0200		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy - całkowita grubość 15cm max. 30cm	100 m2	184,8540
			km 0+000 - 2+245,70: 3697,08/0.2		18485,40000
26	KNNR 1 0205-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-III; transport samochodem 5-10t - odwóz nadmiaru humusu na odl. do 4 km	m3	2819,2500
			km 0+000 - 2+245,70: 3697,08-877,83		2819,25000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV Krotność = 3	m3	2819,2500
			km 0+000 - 2+245,70: 3697,08-877,83		2819,25000
			Dział nr 1.1.5. Roboty rozbiórkowe		
28	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm - analogia - przepust fi 1000 mm Krotność = 1,67	m	3,0000
			km 0+485,40: 3,0		3,00000
29	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyladowaniem	m3	1,4130
			2*3,14*0,5*0,15*3		1,41300
			Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE		
30	KNNR 1 0202-0701		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t	m3	918,4600
			918,46		918,46000
31	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - grunt z wykopu	m3	918,4600
			918,46		918,46000
32	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu - grunt z dokopu	m3	11940,0500
			12858,51-918,46		11940,05000
33	KNNR 1 0409-0302		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 10t	m3	12858,5100
			12858,51		12858,51000
			Dział nr 1.3. WZMOCNIENIE PODŁOŻA		
34	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	4542,7500
			km 0+390 - 0+750: (750-390)*7,5		2700,00000
			Km 2+000 - 2+245,7: (2245,7-2000)*7,5		1842,75000
35	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0m	m2	4542,7500
			km 0+390 - 0+750: (750-390)*7,5		2700,00000
			Km 2+000 - 2+245,7: (2245,7-2000)*7,5		1842,75000
36	KNNR 6 0104-0201		Warstwy odsączające. Zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 20 cm. (walec statyczny samojezdny)	m2	4542,7500
			km 0+390 - 0+750: (750-390)*7,5		2700,00000
			Km 2+000 - 2+245,7: (2245,7-2000)*7,5		1842,75000
37	KNR AT-04 0102-04		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 20cm	m2	4239,9000
			km 0+390 - 0+750: (750-390)*7,0		2520,00000
			Km 2+000 - 2+245,7: (2245,7-2000)*7,0		1719,90000

1.4. ELEMENTY ODWODNIENIA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1.4. ELEMENTY ODWODNIENIA		
			Dział nr 1.4.1. Przepusty fi 1000 mm, km 0+485,70 i km 1+126,00		
38	KNNR 1 0209-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,15m3 w gruncie kat. I-II	m3	57,9810
			km 0+485,40: 8,60*2,2*1,8		34,05600
			km 1+126,06: 7,25*1,5*2,2		23,92500
39	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych	m3	3,1080
			km 0+485,40: 5,18*0,3*0,5*2		1,55400
			km 1+126,06: 5,18*0,3*0,5*2		1,55400
40	KNR 2-33 0601-0301		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.100cm. ława z kruszywa łamanego - część przelotowa z bkach stalowych spiralnie karbowanych	m	15,8500
			km 0+485,40: 8,60		8,60000
			km 1+126,06: 7,25		7,25000
41	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	45,5388
			km 0+485,40: 8,60*(2,2*1,8-0,5*0,5*3,14)		27,30500
			km 1+126,06: 7,25*(1,5*2,2-0,5*0,5*3,14)		18,23375
42	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 4-6t	m3	45,5300
			km 0+485,40: 27,30		27,30000
			km 1+126,00: 18,23		18,23000
43	KNNR 1 0509-0300		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia	m2	78,4770
			km 0+485,40: 2,60*5,18+(3,25+0,4+3,8)*5,18		52,05900
			km 1+126,00: (2,65+2,45)*5,18		26,41800
			Dział nr 1.4.2. Przepust 2xfi1200, km 1+634,70		
44	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	77,4400
			8,0*2,2*4,4		77,44000
45	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	35,2000
			8,0*4,40		35,20000
46	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	27,5000
			11,0*2,5		27,50000
47	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych	m3	2,7900
			9,3*0,3*0,5*2		2,79000
48	KNR 2-33 0602-0301		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych dwuotworowych. Część przelotowa przepustu z rur o śred.2x100 cm. ława z kruszywa łamanego - analogia - średnica 2x120 cm, rury z blach stalowych spiralnie karbowanych Krotność = 1,20	m	8,0000
			8,0		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
49	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	59,3536
			8,0*(2,2*4,4-2*0,6*0,6*3,14)		59,35360
50	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	59,3536
			8,0*(2,2*4,4-2*0,6*0,6*3,14)		59,35360
51	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z cementowo-piaskowej	m2	100,2250
			7,30*3,25+(0,4+3,0)*22,50		100,22500
			Dział nr 1.4.3. Przepust fi 800, km 2+187,40		
52	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	26,9790
			6,9*1,7*2,3		26,97900
53	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	1,5480
			5,16*0,3*0,5*2		1,54800
54	KNR 2-33 0601-0201		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z kruszywa łamanego - rura z blach spiralnie karbowanych	m	6,9000
			6,90		6,90000
55	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	23,5124
			6,9*(1,7*2,3-0,4*0,4*3,14)		23,51244
56	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	23,5124
			6,9*(1,7*2,3-0,4*0,4*3,14)		23,51244
57	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	25,5420
			(2,37+0,4+2,18)*5,16		25,54200
			Dział nr 1.4.4. Przepusty i rowy kryte w ciągu rowu odkrytego		
58	KNNR 1 0202-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	99,1100
			99,11		99,11000
59	KNR 4-02 0232-0200		Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych o średnicy 200mm	m	8,0000
			km 0+026,72 odcinek pod ścieżką: 8,0		8,00000
60	KNNR 4 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym	studnia	3,0000
			3		3,00000
61	KNNR 4 1308-0600		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400mm - rura PEHD SN8	m	31,2000
			12,50+10,70+8,0		31,20000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PP	m	118,5000
			111,50+7,0		118,50000
63	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: ławy fundamentowe żwirowe	m3	14,2200
			118,50*0,2*0,6		14,22000
64	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW WRAZ Z POZYSKANIEM I DOWOZEM GRUNTU	m3	263,7000
			263,70		263,70000
65	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami samostatycznymi samojedznymi 4-6t	m3	263,7000
			263,70		263,70000
66	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	214,8700
			126,02+88,85		214,87000
			Dział nr 1.5. NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI		
67	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedźny)	m2	5618,3700
			120,02+15,0+48,84+11,25+25,54+15,0+555,82+334,27+166,78+540,74+499,1+12,5+15,0+1442,85+101,2+15,0+141,02+194,36+191,21+15,0+15,0+107,01+15,0+104,77+15,0+298,47+15,0+246,95+320,67		5598,37000
			zjazd tymczasowy: 20,0		20,00000
68	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława z pospółki, podsypka piaskowa - krawężnik najazdowy	m	11,0000
			7,0		7,00000
			zjazd tymczasowy: 4,0		4,00000
69	KNNR 6 0404-0300		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	4495,2400
			SL: 17,15+32,57+6,0+19,54+4,5+10,21+6,0+41,25+25,8+71,09+84,02+69,11+28,74+36,03+28,27+10,0+28,27+196,48+19,85+5,0+57,75+141,99+6,0+9,9+118,06+31,61+9,78+21,07+9,82+57,2+73,6+7,38+199,9+9,92+69,63+6,0+54,51+1,59+4,34+20,9+6,95+8,48+11,99+29,82+6,0+69,0+7,6		1790,67000
			6,0+42,8+6,0+2,99+25,0+13,77+6,0+39,74+25,0+54,26+6,0+31,09+25,0+49,36+54,13+20,08+41,73+5,92		454,87000
			SP: 10,3+31,93+2,05+6,0+19,54+4,5+10,21+6,0+1,29+39,83+21,83+3,96+12,37+4,0+54,9+84,02+69,11+28,6+36,03+28,36+9,92+28,44+196,48+19,78+5,0+57,55+141,99+6,0+9,9+118,06+31,91+9,98+20,29+10,02+57,39+73,0+7,38+200,46+9,92+69,33+6,11+54,46+2,07+4,89+19,96+6,22		1651,34000
			8,67+12,28+29,82+6,0+68,77+7,60+6,0+42,8+6,0+2,99+25,0+14,07+6,0+40,5+25,0+54,26+6,0+31,09+25,0+48,7+54,09+20,01+41,79+5,92		588,36000
			zjazd tymczasowy: 2*5,0		10,00000
70	KNNR 6 0109-0100		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10 cm - analogia - GRUNTOCEMENT Rm=1,5MPa - grubość 15 cm	m2	5618,3700
			120,02+15,0+48,84+11,25+25,54+15,0+555,82+334,27+166,78+540,74+499,1+12,5+15,0+1442,85+101,2+15,0+141,02+194,36+191,21+15,0+15,0+107,01+15,0+104,77+15,0+298,47+15,0+246,95+320,67		5598,37000
			zjazd tymczasowy: 20,0		20,00000

1.5. NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - mieszanka niezwiązana 0-31,5 C50-30	m2	5618,3700
			120,02+15,0+48,84+11,25+25,54+15,0+555,82+334,27+166,78+540,74+499,1+12,5+15,0+1442,85+101,2+15,0+141,02+194,36+191,21+15,0+15,0+107,01+15,0+104,77+15,0+298,47+15,0+246,95+320,67		5598,37000
			zjazd tymczasowy: 20,0		20,00000
72	KNNR 6 0309-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC8S50/70, samochód samowyladowczy do 5 t - warstwa gr. 5 cm Krotność = 1,25	m2	5598,3700
			120,02+15,0+48,84+11,25+25,54+15,0+555,82+334,27+166,78+540,74+499,1+12,5+15,0+1442,85+101,2+15,0+141,02+194,36+191,21+15,0+15,0+107,01+15,0+104,77+15,0+298,47+15,0+246,95+320,67		5598,37000
73	KNNR 6 0309-0700		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy do 5 t Krotność = 5	t	713,7922
			713,7922		713,79220
74	KNNR 6 0502-0301		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa bezfazowa	m2	20,0000
			zjazd tymczasowy: 20,0		20,00000
75	KNNR 6 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm - pobocza	m2	2182,3700
			SL: (17,15+32,57+19,54+10,21+41,25+25,8+71,09+84,02+69,11+28,74+36,03+28,27+10,0+28,27+196,48+19,85+57,75+141,99+9,9+118,06+31,61+9,78+21,07+9,82+57,2+73,6+7,38+199,9+9,92+69,63+54,51+1,59+4,34+20,9+6,95+8,48+11,99+29,82+69,0+7,6)*0,5		875,58500
			(42,8+2,99+25,0+13,77+39,74+25,0+54,26+31,09+25,0+49,36+54,13+20,08+41,73+5,92)*0,5		215,43500
			SP: (10,3+31,93+2,05+19,54+4,5+10,21+1,29+39,83+21,83+3,96+12,37+54,9+84,02+69,11+28,6+36,03+28,36+9,92+28,44+196,48+19,78+57,55+141,99+9,9+118,06+31,91+9,98+20,29+10,02+57,39+73,0+7,38+200,46+9,92+69,33+6,11+54,46+2,07+4,89+19,96+6,22)*0,5		812,17000
			(8,67+12,28+29,82+68,77+7,60+42,8+2,99+25,0+14,07+40,5+25,0+54,26+31,09+25,0+48,7+54,09+20,01+41,79+5,92)*0,5		279,18000
76	KNNR 6 0204-0200		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 15cm - analogia - nawierzchnia z mieszanki kruszywa naturalnego niezwiązanego C50/30 - zjazdu	m2	551,9400
			zjazdu lewa str. ścieżki: 195,37		195,37000
			zjazdu istn. jezdni - ścieżka: 356,57		356,57000
			Dział nr 1.6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
77	KNNR 1 0503-0500		Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III	m2	8778,8300
			8778,83		8778,83000
78	KNR AT-04 0102-02		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10cm - zabezpieczenie skarp nasypu	m2	1090,2600
			km 0+390 - 0+750: (750-390)*1,8		648,00000
			Km 2+000 - 2+245,7: (2245,7-2000)*1,8		442,26000
79	KNR 2-01 0510-0100		Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grub. warstwy humusu 5cm - grubość warstwy humusu 10 cm	100 m2	87,7883
			8778,83		8778,83000

1.6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
80	KNR 2-01 0510-0200		Humusowanie skarp z obsianiem trawą; dodatek za każde następne 5cm grub. humusu	100 m2	87,7883
			8778,83		8778,83000
			Dział nr 1.7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
			Dział nr 1.7.1. Próg zwalniający		
81	KNNR 6 0802-0400		Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm	m2	42,3750
			7,5*5,65		42,37500
82	KNR 4-04 1101-0100		Wywóz gruzu ciągnikiem kołowym z przyczepą z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	1,6950
			42,375*0,04		1,69500
83	KNNR 1 0202-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	18,4500
			0,41*6,0*7,5		18,45000
84	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik oporowy 15x22 cm	m	12,0000
			2*6,0		12,00000
85	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	45,0000
			7,5*6,0		45,00000
86	KNNR 6 0109-0100		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10 cm - analogia - gruncocement Rm 2,5MPa - masa z betoniarki	m2	27,0000
			4,5*6,0		27,00000
87	KNNR 6 0109-0200		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 15 cm - analogia - gruncocement Rm 2,5MPa z betoniarki	m2	45,0000
			6,0*7,5		45,00000
88	KNNR 6 0109-0200		Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 15 cm - beton C12/15	m2	45,0000
			6,0*7,5		45,00000
89	KNNR 6 0502-0301		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	m2	45,0000
			6,0*7,5		45,00000
			Dział nr 1.7.2. Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa		
90	KNNR 6 0701-0300		Poręcze ochronne. Sztynne z pochwytym i przeciągiem z rur # 60 mm i # 38 mm. Rozstaw słupków z rur # 60mm co 1.5 m - analogia - bariera U-11a wys, 1,20 m, kotwiona w gruncie	m	2203,5000
			SL: 1869+24		1893,00000
			SP: 303+7,5		310,50000
91	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	23,0000
			23		23,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	21,0000
			B-9: 2		2,00000
			C13/16: 9		9,00000
			C-13a/16a: 2		2,00000
			B-33 (30km/h): 2		2,00000
			B-33 (20km/h): 2		2,00000
			B-34 (30km/h): 2		2,00000
			B-34 (20km/h): 2		2,00000
93	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,0000
			tablica U-20b: 2,50*0,4		1,00000
94	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,0000
			A-11a: 2		2,00000
			A-24: 2		2,00000
95	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	4,0000
			T-21 (20m): 2		2,00000
			T-21 (50m): 2		2,00000
96	KNNR 6 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - ręczny	m2	16,8540
			P-10: 6*4*0,5		12,00000
			P-25: 6*0,232*2		2,78400
			P-14: 2*3,0*0,345		2,07000
97	KNNR 6 0702-0102		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 100 mm - słupki przeszkodowe, wys. 1,20 m	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 1.8. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
98	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	1 km	2,2457
			2,24570		2,24570