

Zadanie A2: Projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego tzw. Czeskiej Ścieżki (od granicy KPN do szlaku żółtego biegnącego do schroniska Pod Łabskim Szczytem)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-00.01 Prace przygotowawcze	<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
1.1		Wywóz z terenu parku istniejących elementów konstrukcyjnych, tj. stopni drewnianych i wodospustów drewnianych	m	570,000
	D-01 Nawierzchnia brukowana	<b>2. Przełożenie nawierzchni brukowanej.</b>		
		<b>2.1 20% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 120 cm - 270.5 mb</b>		
2.1.1		Korytowanie, 0.18 m <sup>3</sup> /m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	2,520
2.1.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.09 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.07 m <sup>3</sup> /m - nowe kruszywo łamane 0,28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,260
2.1.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.14 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.11 m <sup>3</sup> /m - nowy brukowiec z kamienia 0,42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,960
2.1.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	0,280
2.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	0,420
		<b>2.2 30% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 90 cm - 87.0 mb</b>		
2.2.1		Korytowanie, 0.1 m <sup>3</sup> /m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	14,100
2.2.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.06 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.05 m <sup>3</sup> /m - nowe kruszywo łamane 1,41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,460
2.2.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.06 m <sup>3</sup> /m - nowy brukowiec z kamienia 8,46 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,690
2.2.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	1,410
2.2.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	8,460
		<b>2.3 30% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 120 cm - 8.0 mb</b>		
2.3.1		Korytowanie, 0.18 m <sup>3</sup> /m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	5,220
2.3.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.09 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.05 m <sup>3</sup> /m - nowe kruszywo łamane 1,45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,610
2.3.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.06 m <sup>3</sup> /m - nowy brukowiec z kamienia 2,32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,060
2.3.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	1,450
2.3.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	2,320
		<b>2.4 70% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 60 cm - 63.5 mb</b>		
2.4.1		Korytowanie, 0.1 m <sup>3</sup> /m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	4,200
2.4.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.05 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.05 m <sup>3</sup> /m - nowe kruszywo łamane 1,68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,100
2.4.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m <sup>3</sup> /m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.06 m <sup>3</sup> /m - nowy brukowiec z kamienia 2,94 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,780
2.4.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	1,680
2.4.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	2,940
		<b>2.5 70% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 100 cm - 121,5 mb</b>		
2.5.1		Korytowanie, 0.18 m <sup>3</sup> /m, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	1,170
2.5.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.09 m <sup>3</sup> /m - nowe kruszywo łamane		

Zadanie A2: Projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego tzw. Czeskiej Ścieżki (od granicy KPN do szlaku żółtego biegnącego do schroniska Pod Łabskim Szczytem)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,590
2.5.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.14 m3/m - nowy brukowiec z kamienia	m3	0,910
2.5.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,590
2.5.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,910
	D-02 Schody terenowe z bloków kamiennych na gruncie	<b>3. Stopień terenowy o konstrukcji kamiennej</b>		
		<b>3.1 szerokość szlaku 120 cm - 99 szt. stopni (S5-S103)</b>		
3.1.1		Korytowanie, 0.29 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	28,710
3.1.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 1.08 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	106,920
3.1.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.22 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	21,780
3.1.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	106,920
3.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	21,780
		<b>3.2 szerokość szlaku 100 cm - 20 szt. stopni (S169-S188)</b>		
3.2.1		Korytowanie, 0.24 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	4,800
3.2.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.90 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	18,000
3.2.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.18 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	3,600
3.2.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	18,000
3.2.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	3,600
		<b>3.3 szerokość szlaku 90 cm - 42 szt. stopni (S112-S153)</b>		
3.3.1		Korytowanie, 0.22 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	9,240
3.3.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.81 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	34,020
3.3.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.16 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	6,720
3.3.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	34,020
3.3.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	6,720
		<b>3.4 szerokość szlaku 60 cm - 15 szt. stopni (S154-S168)</b>		
3.4.1		Korytowanie, 0.14 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	2,100
3.4.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.54 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	8,100
3.4.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.11 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	1,650
3.4.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	8,100
3.4.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	1,650
	D-03 Schody terenowe o konstrukcji drewnianej	<b>4. Stopień terenowy o konstrukcji drewnianej - 12 stopni SD1(S1-S4), SD2 (S104-S111)</b>		
4.1		Stopnie terenowe z drewna - Łączniki (śruby, gwoździe, klamry ciesielskie) 0.2% objętości drewna = 6,38 kg		

Zadanie A2: Projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego tzw. Czeskiej Ścieżki (od granicy KPN do szlaku żółtego biegnącego do schroniska Pod Łabskim Szczytem)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,410
	D-06.01 Odwodnienie nawierzchni szlaku. Dreny kamienne	<b>5. Dren o konstrukcji kamiennej - szerokość szlaku 120 cm - 3 szt drenów (D1-D3)</b>		
5.1		Korytowanie, 0.34 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	1,020
5.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dług. L=1.0m, 0.02 m3/szt.	m3	0,060
5.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.11 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	0,330
5.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.14 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	0,420
5.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,330
5.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,420
	D-06.02 Odwodnienie nawierzchni szlaku. Wodospusty o konstrukcji kamiennej	<b>6. Wodospust o konstrukcji kamiennej</b>		
		<b>6.1 szerokość szlaku 120 cm - 17 szt. wodospustów (W1-W17)</b>		
6.1.1		Korytowanie, 0.32 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	5,440
6.1.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dług. L=1.0m, 0.1 m3/szt.	m3	1,700
6.1.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.10 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	1,700
6.1.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.23 m3/szt. - Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego - nowy kamień łamany	m3	3,910
6.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	1,700
6.1.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	3,910
		<b>6.2 szerokość szlaku 100 cm - 11 szt. wodospustów (W22-W32)</b>		
6.2.1		Korytowanie, 0.27 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	2,970
6.2.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dług. L=1.0m, 0.1 m3/szt.	m3	1,100
6.2.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.08 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	0,880
6.2.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.19 m3/szt. - Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego - nowy kamień łamany	m3	2,090
6.2.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,880
6.2.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	2,090
		<b>6.3 szerokość szlaku 90 cm - 2 szt. wodospustów (W18-W19)</b>		
6.3.1		Korytowanie, 0.24 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	0,480
6.3.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dług. L=1.0m, 0.1 m3/szt.	m3	0,200
6.3.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.07 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	0,140
6.3.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.17 m3/szt. - Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego - nowy kamień łamany	m3	0,340
6.3.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,140
6.3.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,340

Zadanie A2: Projekt remontu odcinka szlaku niebieskiego tzw. Czeskiej Ścieżki (od granicy KPN do szlaku żółtego biegnącego do schroniska Pod Łabskim Szczytem)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>6.4 szerokość szlaku 60 cm - 2 szt. wodospustów (W20-W21)</b>		
6.4.1		Korytowanie, 0.16 m <sup>3</sup> /szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	0,320
6.4.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na dług. L=1.0m, 0.1 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,200
6.4.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.05 m <sup>3</sup> /szt - nowe kruszywo łamane	m <sup>3</sup>	0,100
6.4.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.11 m <sup>3</sup> /szt. - Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego - nowy kamień łamany	m <sup>3</sup>	0,220
6.4.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	0,100
6.4.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	0,220
	D-06.03 Odwodnienie nawierzchni szlaku. Rowy odwadniające o konstrukcji ziemne	<b>7. Rów odwadniający - łączna długość rowów - 220,5 mb (R1-R7)</b>		
7.1		Wykonanie rowu odwadniającego 0.09 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	19,850
	D-07 Budowa kładek i pomostów	<b>8. Kładki drewniane (K1)</b>		
9.1		Kładki z drewna - Łączniki (śruby, gwoździe, kłamy ciesielskie) 0,1% objętości drewna = 7 kg	m <sup>3</sup>	0,930
	D-08 Budowa szykan z drewna	<b>9. Szykany z drewna (gałęzie, karpina) utrudniające wejście - łączna długość szykan z drewna - 29.0 m.b. (SZ1-SZ2)</b>		
9.1		Wykonanie szykan z drewna /gałęzie, karpina/	m	29,000
	D-06 Budowa balustrad drewnianych z krawędziaków	<b>10. Balustrada drewniana z krawędziaków (B1)</b>		
10.1		Balustrada z drewna - Łączniki (śruby, gwoździe, kłamy ciesielskie) 0,2% objętości drewna = 10,96 kg	m <sup>3</sup>	0,700
10.2		Wykopy pod balustradę	m <sup>3</sup>	0,500
10.3		Zasypanie wykopów z kruszywa średniego	m <sup>3</sup>	0,380
10.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	0,380
	D-09 Rekultywacja przyległego szlaku	<b>11. Rekultywacja przyległego szlaku</b>		
11.1		Rekultywacja przyległego szlaku	m	570,000