

Zadanie A1: Projekt remontu odcinka szlaku zielonego (Od Hali Szrenickiej do granicy KPN)

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	1.506,000
	D-01 Nawierzchnia brukowana	<b>2. Przełożenie nawierzchni brukowanej.</b>		
		<b>2.1 20% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 90 cm - 14.0 mb</b>		
2.1.1		Korytowanie, 0.18 m3/m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	2,520
2.1.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.09 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.07 m3/m - nowe kruszywo łamane 0,28 m3	m3	1,260
2.1.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.14 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.11 m3/m - nowy brukowiec z kamienia 0,42 m3	m3	1,960
2.1.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,280
2.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,420
		<b>2.2 20% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 50 cm - 141.0 mb</b>		
2.2.1		Korytowanie, 0.1 m3/m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	14,100
2.2.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.06 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.05 m3/m - nowe kruszywo łamane 1,41 m3	m3	8,460
2.2.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.06 m3/m - nowy brukowiec z kamienia 8,46 m3	m3	12,690
2.2.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	1,410
2.2.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	8,460
		<b>2.3 60% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 90 cm - 29.0 mb</b>		
2.3.1		Korytowanie, 0.18 m3/m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	5,220
2.3.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.09 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.05 m3/m - nowe kruszywo łamane 1,45 m3	m3	2,610
2.3.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.06 m3/m - nowy brukowiec z kamienia 2,32 m3	m3	4,060
2.3.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	1,450
2.3.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	2,320
		<b>2.4 70% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 50 cm - 42.0 mb</b>		
2.4.1		Korytowanie, 0.1 m3/m, z odzyskiem materiału i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	4,200
2.4.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.05 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału podbudowy z kruszywa łamanego 0.05 m3/m - nowe kruszywo łamane 1,68 m3	m3	2,100
2.4.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m3/m, w tym: Odzyskanie materiału nawierzchni brukowanej, 0.06 m3/m - nowy brukowiec z kamienia 2,94 m3	m3	3,780
2.4.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	1,680
2.4.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	2,940
		<b>2.5 100% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 90 cm - 6,5 mb</b>		
2.5.1		Korytowanie, 0.18 m3/m, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	1,170
2.5.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.09 m3/m - nowe kruszywo łamane	m3	0,590

Zadanie A1: Projekt remontu odcinka szlaku zielonego (Od Hali Szrenickiej do granicy KPN)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2.5.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.14 m <sup>3</sup> /m - nowy brukowiec z kamienia	m <sup>3</sup>	0,910
2.5.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	0,590
2.5.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	0,910
		<b>2.6 100% nawierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 50 cm - 214,3 mb</b>		
2.6.1		Korytowanie, 0.1 m <sup>3</sup> /m, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	21,430
2.6.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.05 m <sup>3</sup> /m - nowe kruszywo łamane	m <sup>3</sup>	10,720
2.6.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego gr. śr. 15 cm z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.08 m <sup>3</sup> /m - nowy brukowiec z kamienia	m <sup>3</sup>	17,140
2.6.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	10,720
2.6.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	17,140
	D-02 Nawierzchnia z drobnego żwiru lub kamienia łamanego	<b>3. Ułożenie nawierzchni z drobnego żwiru lub kamienia łamanego</b>		
		<b>3.1 100% powierzchni z kamienia dowożonego, szerokość szlaku 90 cm - 5.5 m</b>		
3.1.1		Korytowanie, 0.05 m <sup>3</sup> /m, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	0,280
3.1.2		Ułożenie nawierzchni żwirowej lub z kamienia łamanego 0/12, 0.06 m <sup>3</sup> /m - nowy materiał	m <sup>3</sup>	0,330
3.1.3		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania materiału na nawierzchnię	m <sup>3</sup>	0,330
	D-03 Schody terenowe z bloków kamiennych na gruncie	<b>4. Stopień terenowy o konstrukcji kamiennej</b>		
		<b>4.1 szerokość szlaku 50 cm - 23 szt. stopni (S7-S17, S26-S37)</b>		
4.1.1		Korytowanie, 0.11 m <sup>3</sup> /szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	2,530
4.1.2		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.04 m <sup>3</sup> /szt - nowe kruszywo łamane	m <sup>3</sup>	0,920
4.1.3		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.08 m <sup>3</sup> /szt - nowy brukowiec z kamienia	m <sup>3</sup>	1,840
4.1.4		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	0,920
4.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m <sup>3</sup>	1,840
		<b>5. Stopień terenowy</b>		
	D-04 Schody terenowe o konstrukcji drewniano-kamiennej	<b>5.1 Stopień terenowy drewniano-kamienny - szerokość szlaku 50 cm - 8 szt. stopni (S18-S25)</b>		
5.1.1		Stopnie terenowe z drewna - Łączniki (śruby, gwoździe, klamry ciesielskie) 0.1% objętości drewna = 6,1 kg	m <sup>3</sup>	0,784
5.1.2		Kruszywo łamane do wypełnienia konstrukcji drewnianej z brukowaniem powierzchni	m <sup>3</sup>	17,500
5.1.3		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m <sup>3</sup>	17,500
	D-05 Schody terenowe o konstrukcji drewnianej	<b>5.2 Stopień terenowy o konstrukcji drewnianej - szerokość szlaku 90 cm - 6 szt. stopni (S1-S6)</b>		
5.2.1		Stopnie terenowe z drewna - Łączniki (śruby, gwoździe, klamry ciesielskie) 0.2% objętości drewna = 3,6 kg	m <sup>3</sup>	0,230

## Zadanie A1: Projekt remontu odcinka szlaku zielonego (Od Hali Szrenickiej do granicy KPN)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-06.01 Odwodnienie nawierzchni szlaku. Dreny kamienne	<b>6. Dren o konstrukcji kamiennej</b>		
		<b>6.1 szerokość szlaku 90 cm - 9 szt. drenów (D1-D9)</b>		
6.1.1		Korytowanie, 0.25 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	2,250
6.1.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na długość L=1.0m, 0.02 m3/szt.	m3	0,180
6.1.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.08 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	0,720
6.1.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.11 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	0,990
6.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,720
6.1.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,990
		<b>6.2 szerokość szlaku 50 cm - 4 szt. drenów (D10-D13)</b>		
6.2.1		Korytowanie, 0.14 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	0,560
6.2.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na długość L=1.0m, 0.02 m3/szt.	m3	0,080
6.2.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.05 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	0,200
6.2.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.06 m3/szt - nowy brukowiec z kamienia	m3	0,240
6.2.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,200
6.2.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,240
	D-06.02 Odwodnienie nawierzchni szlaku. Wodospusty o konstrukcji kamiennej	<b>7. Wodospust o konstrukcji kamiennej</b>		
		<b>7.1 szerokość szlaku 90 cm - 3 szt. wodospustów (W3-W5)</b>		
7.1.1		Korytowanie, 0.24 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	0,720
7.1.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na długość L=1.0m, 0.1 m3/szt.	m3	0,300
7.1.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.07 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	0,210
7.1.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.17 m3/szt. - Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego - nowy kamień łamany	m3	0,510
7.1.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	0,210
7.1.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	0,510
		<b>7.2 szerokość szlaku 50 cm - 32 szt. wodospustów (W1-W2, W6-W35)</b>		
7.2.1		Korytowanie, 0.13 m3/szt, z rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m3	4,160
7.2.2		Wykop rowów dopływowych i odpływowych na długość L=1.0m, 0.1 m3/szt.	m3	3,200
7.2.3		Ułożenie z zagęszczeniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/12, 0.04 m3/szt - nowe kruszywo łamane	m3	1,280
7.2.4		Ułożenie nawierzchni brukowanej z kamienia łamanego z fugowaniem kruszywem 0/12, 0.09 m3/szt. - Konstrukcja wodospustu z kamienia łamanego - nowy kamień łamany	m3	2,880
7.2.5		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania podbudowy z kruszywa łamanego 0/12	m3	1,280
7.2.6		Dodatek za dowóz na miejsce wbudowania kamienia brukowego	m3	2,880

Zadanie A1: Projekt remontu odcinka szlaku zielonego (Od Hali Szrenickiej do granicy KPN)

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-06.03 Odwodnienie nawierzchni szlaku. Rowy odwadniające o konstrukcji ziemnej	<b>8. Rów odwadniający - łączna długość rowów - 38 mb (R1-R8)</b>		
8.1		Wykonanie rowu odwadniającego 0.09 m3/m	m3	3,420
	D-07 Budowa kładek i pomostów	<b>9. Pomosty i kładki drewniane (P1-P15, K1-K19)</b>		
9.1		Pomosty i kładki z drewna - Łączniki (śruby, gwoździe, klamry ciesielskie) 0,1% objętości drewna = 468 kg	m3	59,630
	D-08 Budowa szykan z drewna	<b>10. Szykany z drewna (gałęzie, karpina) utrudniające wejście - łączna długość szykan z drewna - 42.5 m.b. (SZ1-SZ3)</b>		
10.1		Wykonanie szykan z drewna /gałęzie, karpina/	m	42,500
	D-09 Rekultywacja przyległego szlaku	<b>11. Rekultywacja przyległego szlaku</b>		
11.1		Rekultywacja przyległego szlaku	m	1.506,000