

## Popis navržených prací a výměry - plocha u stanice la

(výměry z přílohy B.1.2. - Situace v měř. 1:200)

Návrh prací:	Výměry:
<b>1) Úpravy plochy mezi budovou lanovky a chodníkem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) odkopávky v místě nájezdu na plochu: 0,10</li> <li>b) odkopávky nad vtokem do trubního propustku: 0,10</li> <li>c) odkopávky pro dlažbu u vjezdu na plochu: ( 41,25</li> <li>d) úprava pláňe na ploše a pod dlažbu: 141,00 + 162,50 + 18,00</li> <li>e) vyrovnaní plochy upraveným materiálem z retenč.přepážek - tl. 10 cm 141,00</li> </ul>	
<b>2) Úpravy okrajů plochy mezi budovou lanovky a chodníkem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zadrnování obnažených ploch (cca 1/2 plochy okrajů) ( 32,00 + 27,00 + 10,00</li> <li>b) osazení jednotlivých balvanů na okraji plochy</li> <li>c) nákup kamene a přeprava z lomu</li> </ul>	
<b>3) Dlažba na sucho v místě sjezdu na plochu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dlažba z dovezeného kamene tl. 40 cm:</li> <li>b) nákup kamene a přeprava z lomu ( 75,63</li> </ul>	
<b>4) Dlážděné rigoly z kamene (štětované):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rigol na ploše - š. 1,50 m</li> <li>b) rigoly podél chodníku - š. 1,0 m 3,00</li> <li>c) nákup kamene a přeprava z lomu ( 47,50</li> </ul>	
<b>5) Vyrovnaní terénu násypem v místech záchytných rigolů u chodníku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zhutněný násyp</li> <li>b) nezhutněný násyp</li> </ul>	
<b>6) Osazení trubního propustku vč. čel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rozebrání dlažby v místě překopu + očištění kamene k dalšímu použití</li> <li>b) zemní práce (odkopávka na vtoku, zemní práce pro osazení ocelové trouby)</li> <li>c) zemní práce pro základy čel na vtoku i výtoku</li> <li>d) osazení a dodání ocelové trouby DN 530 mm</li> <li>e) obsyp potrubí</li> <li>f) zřízení čela na vtokové straně (lomový kámen na m.c.)</li> <li>g) čelo z kamenné rovinaniny na výtokové straně</li> <li>h) opětovné zřízení dlažby v místě překopu</li> </ul>	
<b>7) Dodání a osazení laviček:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dodání laviček včetně dopravy</li> <li>b) osazení dřevěných laviček</li> </ul>	

### Poznámky:

**Předpokládané zvýšení nákladů zahrnutých do vedlejších rozpočtových nákladů (VRN):**

**1) Zařízení staveniště:**

- úprava terénu skládek a meziskládek po dokončení prací

**2) Finanční náklady:**

- poplatky za povolenky ke vjezdu na komunikace ve vlastnictví obcí Malá

**3) Územní vlivy:**

- práce v nadmořské výšce nad 1.000 m  
- odlehčování vozidel (předepsaná snížená hmotnost nákladu - nutnost po

**4) Provozní vlivy:**

- provoz investora nebo třetích osob - stavba při nepřerušném turistickém  
- ochranná pásma přírodních hodnot - práce jsou v oblasti 1. a 2. zóny och

**inovky Růžová hora:****C.1.**

	Poznámky:
$\begin{array}{rclcl} x & 4,00 & x & 10,00 & = & 4,00 \text{ m}^3 \\ x & 2,50 & x & 5,00 & = & 1,25 \text{ m}^3 \\ + & 34,38 & ) x & 0,40 & = & 30,25 \text{ m}^3 \\ + & 41,25 & + & 34,38 & = & 397,13 \text{ m}^2 \\ + & 162,50 & + & 18,00 & = & 321,50 \text{ m}^2 \end{array}$	<p>Ke konečné úpravě a vyrovnaní povrchu ploch se předpokládá použití upraveného (předrceného) materiálu odstraněného z retenčních přepážek v Eliščině údolí - ve vzdálenosti 9,650 km. Celkové potřebné množství materiálu je 32,15 m<sup>3</sup></p>
$\begin{array}{rclcl} + & 11,00 & ) x & 0,5 & = & 40,00 \text{ m}^2 \\ & 4 & x & 0,25 & = & 1,00 \text{ m}^3 \\ & 1,00 & x & 2,700 & = & 2,70 \text{ t} \end{array}$	<p>Doplnění obnažených ploch travním drem odstraněným v nejbližším okolí plochy - v případě nedostatku drnu pak jen úprava mulčováním.</p> <p>Balvany dovezené z lomu nebo balvany odstraněné v nejbližším okolí stavby (původní kameny v okolí Sněžky)</p>
$\begin{array}{rclcl} & 41,25 & + & 34,38 & = & 75,63 \text{ m}^2 \\ x & 0,40 & ) x & 2,700 & = & 81,68 \text{ t} \end{array}$	<p>Nákup upraveného kamene pro dlažby v lomu. Doprava z lomu na skládku Jelení Důl - vzdál. 76,32 km, přeložení kamene na menší dopravní prostředky a přeprava na Růžovou horu - vzdál. 8,26 km</p>
$\begin{array}{rclcl} & & & & = & 19,00 \text{ m} \\ + & 8,00 & + & 8,00 & = & 19,00 \text{ m} \\ x & 0,275 & ) x & 2,700 & = & 35,27 \text{ t} \end{array}$	<p>Nákup upraveného kamene pro zřízení štětovaných rigolů. Doprava z lomu na skládku Jelení Důl - vzdál. 76,32 km, přeložení kamene na menší dopravní prostředky a přeprava na Růžovou horu - vzdál. 8,26 km</p>
$\begin{array}{rclcl} & & & & = & 5,25 \text{ m}^3 \\ & & & & = & 30,25 \text{ m}^3 \end{array}$	<p>Výšková úprava terénu v místě záchytných rigolů - rigoly musí plynule navazovat na příčné záchytné rigoly na povrchu dlážděného chodníku</p>
$\begin{array}{rclcl} & & & & = & 4,20 \text{ m}^2 \end{array}$	<p>Pro dlažbu na překopu chodníku bude použit původní vybouraný kámen (po očištění od malty), kámen pro vyzdění čela na vtoku a rovnání na výtoku bude dovezen z lomu - předpokládána vzdálenost 76,32 km + překládání na meziskládku a pak doprava na místo použití - vzdálenost 8,26 km. K obsypu potrubí bude využito upraveného (předrceného) kamenitého materiálu odstraněného z retenční nádrže ve vzdál. 9,65 km.</p>
$\begin{array}{rclcl} & & & & = & 5,00 \text{ m} \\ & & & & = & 5,00 \text{ m}^3 \\ & & & & = & 1 \text{ ks} \\ & & & & = & 2,50 \text{ m}^3 \\ & & & & = & 4,20 \text{ m}^2 \end{array}$	
$\begin{array}{rclcl} & & & & = & 2 \text{ ks} \\ & & & & = & 2 \text{ ks} \end{array}$	
	<p>Umístění laviček na okraj plochy a jejich podoba bude upřesněna v průběhu provádění prací.</p>

sazba 1,1 % ze základních rozpočtových nákladů (ZRN)

Úpa a Pec pod Sněžkou (poměrná část)

poplatek 500,- Kč za jedno vozidlo na jeden rok

užití menších vozidel a překládání materiálu)

sazba 3,5 % ze základních rozpočtových nákladů (ZRN)

sazba 1% z ceny dopravovaného materiálu

1 provozu

sazba 1,5 % z ceny prací (montáž)

1 rany KRNAP

sazba 2 % z ceny prací (montáž)

**Popis navržených prací a výměry - úsek I. (s dlážděným**

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku	Popis úprav:	Výpočet výměr:
	km	m	m		
a	b	c	d	e	f
<b>1</b>	0,000 - 0,070	<b>70,0</b>	<b>3,0</b>	<u>vlevo:</u> - dosypání okraje cesty (tl. 5 cm) - sejmutí drnu - zadmování okraje v š. 0,70 m - mulčování upraveného povrchu - osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> (à 7 m) <u>vpravo:</u> <b>úpravy u stanice lanovky - viz samostatný popis prací a výměr</b> <u>ostatní:</u> - čištění odtok. příkopů u rigolů (0,15 m <sup>3</sup> /m)	0,70 x 70,00 = <b>49,00 m<sup>2</sup></b> = <b>20,00 m<sup>2</sup></b> (dle množství zdroje) = <b>20,00 m<sup>2</sup></b> (odhad) = <b>15,00 m<sup>2</sup></b> 70,00 : 7 = <b>10 ks</b> 3 x 1,00 = <b>3,00 m</b>
<b>2</b>	0,070 - 0,156	<b>86,0</b>	<b>3,0</b>	<u>vlevo:</u> - dosypání okraje cesty tl.10 cm - š. 0,70 m - dosypání okraje cesty tl. 7 cm - š. 0,50 - sejmutí drnu - zadmování okraje v š. 0,70 m - mulčování upraveného povrchu - osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> (à 7 m) <u>vpravo:</u> - sejmutí drnu z okraje dlažby chodníku - osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> (à 7 m) <u>ostatní:</u> - odstranění větví stromů a jejich přemístění - čištění odtok. příkopů u rigolů (0,15 m <sup>3</sup> /m)	0,70 x 26,00 = <b>18,20 m<sup>2</sup></b> 0,50 x 30,00 = <b>15,00 m<sup>2</sup></b> = <b>20,00 m<sup>2</sup></b> (dle množství zdroje) = <b>20,00 m<sup>2</sup></b> (odhad) <b>9,20 m<sup>2</sup></b> 86,00 : 7 = <b>12 ks</b> (odhad) = <b>20 m<sup>2</sup></b> 40,00 : 7 = <b>6 ks</b> = <b>5,00 m<sup>2</sup></b> 4 x 1,00 = <b>4,00 m</b>
<b>3</b>	0,156 - 0,168	<b>12,0</b>	<b>3,0</b>	<u>vlevo:</u> - dosypání okraje cesty tl.10 cm - š. 0,80 m - sejmutí drnu - zadmování okraje v š. 0,80 m - osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> (à 7 m) <u>vpravo:</u> - <b>bez úprav</b> <u>ostatní:</u> - čištění odtok. příkopů u rigolů (0,15 m <sup>3</sup> /m)	0,80 x 12,00 = <b>9,60 m<sup>2</sup></b> = <b>20,00 m<sup>2</sup></b> 0,80 x 12,00 = <b>9,60 m<sup>2</sup></b> 12,00 : 7 = <b>2 ks</b> 1 x 1,50 = <b>1,50 m</b>
<b>4</b>	0,168 - 0,203	<b>35,0</b>	<b>3,0</b>	<u>vlevo:</u> - odstranění větví stromů - sejmutí drnu z okraje dlažby chodníku <u>vpravo:</u> - dosypání okraje cesty tl.7 cm - š. 0,70 m - zadmování okraje v š. 0,60 m - osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> (à 7m) <u>ostatní:</u> - čištění odtok. příkopů u rigolů (0,15 m <sup>3</sup> /m)	= <b>5,00 m<sup>2</sup></b> 0,60 x 35,00 = <b>21,00 m<sup>2</sup></b> 0,70 x 35,00 = <b>24,50 m<sup>2</sup></b> 0,60 x 35,00 = <b>21,00 m<sup>2</sup></b> 35,00 : 7 = <b>5 ks</b> 2 x 1,50 = <b>3,00 m</b>
<b>5</b>	0,203 - 0,253	<b>50,0</b>	<b>3,0</b>	<u>vlevo:</u> - odstranění větví stromů - sejmutí drnu z okraje dlažby chodníku <u>vpravo:</u> - <b>bez úprav</b>	= <b>10,00 m<sup>2</sup></b> 0,60 x 50,00 = <b>30,00 m<sup>2</sup></b>
	253,0			<b>SOUČET:</b>	

**Poznámky:**

- K vyrovnaní vyšlapaných míst na okraji chodníku lze použít přebytečný materiál z odkopávek v okolí chodníku (na upravované ploše u
- Pokud se k vyrovnaní okrajů chodníku použije materiál z náplavů v retenčních nádrží, pak musí být materiál zrnitostně upraven (předrc
- K vyrovnaní okrajů chodníku se předpokládá použití materiálu z retenční přepážky v Eliščině údolí v Dolní Malé Úpě (vzdálenost cca 9,
- Odstranění drnu z míst navržených podélných rigolů a zadmování vyrovnaných okrajů chodníku
- V případě nedostatku travního drnu lze k úpravě ploch aplikovat mulč z bezprostředního okolí
- Úprava povrchu mulčováním zahrnuje všechny nutné práce pro provedení - tj. nasbírání vhodného materiálu pro mulčování v nejbližší
- Balvany k osazení na okraje chodníku budou dovezeny z lomu, lze však využít i balvany které by se našly v blízkých jiných lokalitách
- Vzdálenost pro dopravu materiálu (kamenů) je uvažována ve výši, která odpovídá vzdálenosti k nejbližším lomům, kde je k dispozici r
- Do propočtu nákladů je třeba započítat i zvýšené náklady z důvodu umístění stavby v extrémních horských podmínkách a z důvodu ob
- rozsahu navržených prací v tomto úseku chodníku.

povrchem):

odstranění větví stromů a křeče	vodorovně přemístění větví	sejmutí dřvu s přemístěním do 50 m	doplnění krajnic zeminou nebo upraveným materiálem z retenčních nádrží v tl.						osazení jednotlivých balvanů - objemu cca 0,10 m <sup>3</sup> /ks		zadrnování vodorovných ploch	mulčování povrchu	zalití odmrznutých ploch (5 l/m <sup>2</sup> )		čištění odtokových příkopů u rigolů (0,15 m3/m)
			5		7		10								
			cm		cm		cm								
			plocha	objem	plocha	objem	plocha	objem							
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )		(m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		20,00	49,00	2,45					10	1,00	20,00	15,00	0,100		
															3,00
		20,00			15,00	1,05	18,20	1,82	12	1,23	20,00	9,20	0,100		
		20,00							6	0,57					
5,00	5,00														4,00
		20,00					9,60	0,96	2	0,17	9,60		0,048		
															1,50
5,00	5,00	21,00													
					24,50	1,72			5	0,50	21,00		0,105		
															3,00
10,00	10,00	30,00													
20,00	20,00	131,00	49,00	2,45	39,50	2,77	27,80	2,78	35	3,47	70,60	24,20	0,35	-	11,50

stanice lanovky)

nen) a nesmí obsahovat rostlinné příměsi

,65 km)

m okolí, přemístění na místo použití, rozhození mulče na plochu a zajištění proti odfouknutí větrem a v případě nutnosti i zalití vodou

- pokud budou svým geologickým složením a vzhledem odpovídat podmínkám pro použití v této lokalitě (viz. odst. A.6. průvodní zprávy této dokumentace stavby).

materiál s požadovanými vlastnostmi pro použití v této lokalitě národního parku (viz odst. A.6. průvodní zprávy).

tížné přístupnosti staveniště. Zvýšené náklady jsou zahrnuty do vedlejších rozpočtových nákladů stavby (VRN) - a to poměrnou částí odpovídající

# Popis navržených p

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr:
	(km)	(m)	(m)		
a	b	c	d	e	f
6	0,253 - 0,300	47,0	2,30	<u>vlevo:</u> <b>bez úprav</b>	
				<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm	2,30 x 47,00 = 108,10 m <sup>2</sup>
				- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,30 x 47,00 = 108,10 m <sup>2</sup>
				- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 47,00 = 108,10 m <sup>2</sup>
7	0,300 - 0,378	78,0	2,30	<u>vpravo:</u> <u>zúžení chodníku v úseku km 0,285 až 0,300:</u>	
				- rozrušení povrchu v š. cca 0,70 m	0,70 x 15,00 = 10,50 m <sup>2</sup>
				- zadrmování plochy	0,70 x 15,00 = 10,50 m <sup>2</sup>
				- osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup>	= 4 ks
8	0,378 - 0,424	46,0	2,30 až 2,50	<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop	= 38,00 m
				- vyhloubit podélný příkop	= 40,00 m
				- sejmutí drnu z okraje chodníku	78,00 x 0,30 = 23,40 m <sup>2</sup>
				- odstranění větví kleče - cca 5 m <sup>2</sup>	= 5,00 m <sup>2</sup>
				- odklonit větve kleče v úseku délky cca 10,0 m	= 10,00 m
			2,00	<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm	2,50 x 78,00 = 195,00 m <sup>2</sup>
				- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,00 x 78,00 = 156,00 m <sup>2</sup>
				- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 78,00 = 156,00 m <sup>2</sup>
9	0,424 - 0,467	43,0	2,30 až 2,50	<u>vpravo:</u> <u>zúžení chodníku v úseku km 0,370 až 0,378:</u>	
				- rozrušení povrchu v š. cca 0,70 m	1,20 x 8,00 = 9,60 m <sup>2</sup>
				- zadrmování plochy	1,20 x 8,00 = 9,60 m <sup>2</sup>
				- osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup>	= 4 ks
			2,00	<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop	= 16,00 m
				- vyhloubit podélný příkop	= 30,00 m
				- odklonit větve kleče v úseku cca 10,0 m	= 10,00 m
				- sejmutí drnu z okraje chodníku	46,00 x 0,20 = 9,20 m <sup>2</sup>
				<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm	2,40 x 46,00 = 110,40 m <sup>2</sup>
				- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,00 x 46,00 = 92,00 m <sup>2</sup>
				- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 46,00 = 92,00 m <sup>2</sup>
				<u>rigoly:</u> š km 0,378 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 0,5 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m	
				š km 0,387 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 0,5 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m	
				š km 0,398 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 0,5 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m	
				š km 0,409 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 0,5 m	
				k km 0,424 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 0,5 m	
				<b>c e l k e m :</b> 12,50 m 2,5 m 9,0 m	
				<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	5 x 1,00 = 5,00 m <sup>2</sup>
9	0,424 - 0,467	43,0	2,30 až 2,50	<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku	= 43,00 m
				- odklonit větve kleče v úseku cca 10,0 m	= 10,00 m
				- sejmutí drnu z okraje chodníku	43,00 x 0,20 = 8,60 m <sup>2</sup>
				<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm	2,40 x 43,00 = 103,20 m <sup>2</sup>
				- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,00 x 43,00 = 86,00 m <sup>2</sup>
				- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 43,00 = 86,00 m <sup>2</sup>
			2,00	<u>rigoly:</u> k km 0,439 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m	
				k km 0,451 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 0,5 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m	
				š km 0,459 : dl. 2,70 m + úpr.vtoku: 0,5 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m	
				š km 0,467 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 0,5 m + čišť.odtok.přík.: 1,0 m	
				<b>c e l k e m :</b> 9,80 m 2,5 m 1,0 m	
				<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	5 x 1,00 = 5,00 m <sup>2</sup>

odstranění větvi stromů a kletce a jejich přemístění na skládku  (m <sup>2</sup> )	dočasné odklonění větvi kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)  (m)	sejmutí dřvu  (m <sup>2</sup> )	odstranění nepůvodního materiálu z povrchu chodníku  o průměrné tloušťce vrstvy						vyrovnání povrchu chodníku sypaninou  o průměrné tloušťce vrstvy				krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) tl. 50 mm		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 - 0,15 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním  (m <sup>2</sup> )
			5 cm		10 cm		15 cm		15 cm		20 cm		plocha  (m <sup>2</sup> )	objem  (m <sup>3</sup> )	počet  (ks)	objem  (m <sup>3</sup> )	
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					108,10	10,81			108,10	16,22			108,10	5,41	4	0,40	10,50
5,00	10,00	23,40			195,00	19,50			156,00	23,40			156,00	7,80	4	0,40	9,60
5,00	10,00	9,20			110,40	11,04			92,00	13,80			92,00	4,60			
5,00	10,00	8,60			103,20	10,32			86,00	12,90			86,00	4,30			

## C.3.

odnování vodorovných ploch (m <sup>2</sup> )	zalití odnovovaných ploch (5 litrů) (m <sup>3</sup> )	příčný zemní rigol v povrchu chodníku (m)	úprava zaústění příkopu do rigolu z nasbíraných kamenů (m)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m (m)	hloubení podélného příkopu - cca 0,10 m <sup>3</sup> /m (m)	ohraničení plochy chodníku plochými kameny osazenými na stojáto (m)
19	20	21	22	23	24	25

10,50	0,053					
9,60	0,048			38,00	40,00	
				16,00	30,00	
		12,50	2,50	9,00		
		9,80	2,50	43,00		
				1,00		

# Chodník "Růžová hora - Sněžka"

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	š = rigol šikmý; k = rigol kolmý	Popis úprav:	Výpočet výměr:
	(km)	(m)	(m)			
a	b	c	d		e	f
10	0,467 - 0,500	33,0	2,30 až 2,50		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku	= 33,00 m
					- odklonit větve kleče v úseku cca 5,00 m	= 5,00 m
					- sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,20 m	33,00 x 0,20 = 6,60 m <sup>2</sup>
			2,30		<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm	2,40 x 33,00 = 79,20 m <sup>2</sup>
					- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,30 x 33,00 = 75,90 m <sup>2</sup>
					- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 33,00 = 75,90 m <sup>2</sup>
2,30		<u>rigoly:</u> š km 0,473 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 1,0 m				
		k km 0,484 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 1,0 m				
		š km 0,492 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m				
				š km 0,500 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
				celkem : 9,80 m 4,0 m 5,0 m		
				<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	3 x 1,00 = 3,00 m <sup>2</sup>	
11	0,500 - 0,578	78,0	2,30		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku	= 78,00 m
					- sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,50 m	78,00 x 0,50 = 39,00 m <sup>2</sup>
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 15 cm	2,30 x 78,00 = 179,40 m <sup>2</sup>
			2,30		- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 20 cm	2,30 x 78,00 = 179,40 m <sup>2</sup>
					- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 78,00 = 179,40 m <sup>2</sup>
					<u>rigoly:</u> š km 0,512 : dl. 3,00 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m	
					š km 0,520 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m	
					k km 0,531 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
					š km 0,539 : dl. 3,00 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m	
					š km 0,548 : dl. 3,00 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m	
					š km 0,560 : dl. 2,80 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
					š km 0,569 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m	
				š km 0,578 : dl. 2,80 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m		
				celkem : 21,70 m 8,0 m 35,0 m		
				<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	5 x 1,00 = 5,00 m <sup>2</sup>	
12	0,578 - 0,649	71,0	2,50		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku	= 71,00 m
					- sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,30 m	71,00 x 0,30 = 21,30 m <sup>2</sup>
					- odklonit větve kleče v úseku cca 20,0 m	= 20,00 m
			2,30		<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 15 cm	2,50 x 71,00 = 177,50 m <sup>2</sup>
					- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 20 cm	2,30 x 71,00 = 163,30 m <sup>2</sup>
					- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 71,00 = 163,30 m <sup>2</sup>
					<u>rigoly:</u> š km 0,589 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
					š km 0,597 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
					š km 0,605 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
					š km 0,614 : dl. 2,80 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
					š km 0,621 : dl. 3,00 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m	
					š km 0,632 : dl. 2,80 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m	
				š km 0,641 : dl. 2,80 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m		
				š km 0,649 : dl. 2,70 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m		
				celkem : 21,60 m 8,0 m 28,0 m		
				<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	1 x 10,00 = 10,00 m <sup>2</sup>	



odstranění větví stromů a kletce a jejich přemístění na skládku	dočasné odklonění větví kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)	sejmutí dřvu	odstranění nepůvodního materiálu z povrchu chodníku						vyrovnání povrchu chodníku sypaninou				krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) tl. 50 mm		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 - 0,15 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním
			o průměrné tloušťce vrstvy						o průměrné tloušťce vrstvy				plocha	objem	počet	objem	
			5 cm	10 cm	15 cm	15 cm	20 cm	15 cm	20 cm								
(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3,00	5,00	6,60			79,20	7,92			75,90	11,39			75,90	3,80			
5,00		39,00					179,40	26,91			179,40	35,88	179,40	8,97			
10,00	20,00	21,30					177,50	26,63			163,30	32,66	163,30	8,17			

Chodník "Růžová hora - Sněžka"

odmnování vodorovných ploch	zalití odmnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> )	příčný zemní rigol v povrchu chodníku	úprava zaústění příkopu do rigolu z nasbíraných kamenů	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m	hloubení podélného příkopu - cca 0,10 m <sup>3</sup> /m	ohraničení plochy chodníku plochými kameny osazenými na stojato
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
19	20	21	22	23	24	25
		9,80	4,00	33,00 5,00		
		21,70	8,00	78,00 35,00		
		21,60	8,00	71,00 28,00		

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	š = rigol šikmý; k = rigol kolmý	Popis úprav:	Výpočet výměr:
a	b (km)	c (m)	d (m)		e	f
13	0,649 - 0,729	80,0	2,30 až 2,50		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,30 m - odklonit větve kleče v úseku cca 30,0 m	= 80,00 m 80,00 x 0,30 = 24,00 m <sup>2</sup> = 30,00 m
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,40 x 80,00 = 192,00 m <sup>2</sup> 2,30 x 80,00 = 184,00 m <sup>2</sup> 2,30 x 80,00 = 184,00 m <sup>2</sup>
					<u>rigoly:</u> š km 0,658 : dl. 2,70 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m š km 0,667 : dl. 2,60 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,676 : dl. 3,00 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,689 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m š km 0,698 : dl. 2,60 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,708 : dl. 2,40 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,716 : dl. 2,70 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 5,0 m š km 0,729 : dl. 2,40 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m celkem: 20,90 m 8,0 m 33,0 m	
			2,30		<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	5 x 1,00 = 5,00 m <sup>2</sup>
					<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku - vyhloubit podélný příkop - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,30 m - odklonit větve kleče v úseku cca 15,0 m	= 31,00 m = 40,00 m 71,00 x 0,30 = 21,30 m <sup>2</sup> = 15,00 m
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 71,00 = 163,30 m <sup>2</sup> 2,30 x 71,00 = 163,30 m <sup>2</sup> 2,30 x 71,00 = 163,30 m <sup>2</sup>
					<u>rigoly:</u> š km 0,738 : dl. 2,40 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,747 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m k km 0,758 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,766 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,775 : dl. 2,40 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m š km 0,782 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m š km 0,790 : dl. 2,10 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m š km 0,800 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 6,0 m celkem: 18,80 m 8,0 m 30,0 m	
					<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	2 x 2,00 = 4,00 m <sup>2</sup>
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 15 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 20 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 20,00 = 40,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 20,00 = 40,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 20,00 = 40,00 m <sup>2</sup>
					<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v délce cca 20,0 m - vyhloubit podélný příkop 42,0 m - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,30 m (1/2 délky úseku) - odklonit větve kleče v úseku cca 20,0 m	= 20,00 m = 42,00 m 0,50 x 62,00 x 0,30 = 9,30 m <sup>2</sup> = 20,00 m
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 15 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 20 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 62,00 = 124,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 62,00 = 124,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 62,00 = 124,00 m <sup>2</sup>
			2,00		<u>rigoly:</u> k km 0,838 : dl. 2,00 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m š km 0,870 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m celkem: 4,50 m 2,0 m 2,0 m	
					<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	1 x 2,00 = 2,00 m <sup>2</sup>
17	0,882 - 0,923	41,0	2,60		<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 10 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,60 x 41,00 = 106,60 m <sup>2</sup> 2,60 x 41,00 = 106,60 m <sup>2</sup> 2,60 x 41,00 = 106,60 m <sup>2</sup>
			2,60		- ohraničení chodníku obrubou z plochých kamenů	= 41,00 m

Chodník "Růžová hora - Sněžka"

odstranění větví stromů a kletce a jejich přemístění na skládku	dočasné odklonění větví kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)	sejmutí dřvu	odstranění nepůvodního materiálu z povrchu chodníku						vyrovnání povrchu chodníku sypaninou				krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) tl. 50 mm		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 - 0,15 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním
			o průměrné tloušťce vrstvy						o průměrné tloušťce vrstvy				plocha	objem	počet	objem	
			5 cm	10 cm	15 cm	15 cm	20 cm	15 cm	20 cm								
(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,00	30,00	24,00			192,00	19,20			184,00	27,60			184,00	9,20			
4,00	15,00	21,30			163,30	16,33			163,30	24,50			163,30	8,17			
							40,00	6,00			40,00	8,00	40,00	2,00			
2,00	20,00	9,30				124,00	18,60				124,00	24,80	124,00	6,20			
					106,60	10,66			106,60	15,99			106,60	5,33			

odmnování vodorovných ploch (m <sup>2</sup> )	zalití odmnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> ) (m <sup>3</sup> )	příčný zemní rigol v povrchu chodníku (m)	úprava zaústění příkopu do rigolu z nasbíraných kamenů (m)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m (m)	hloubení podélného příkopu - cca 0,10 m <sup>3</sup> /m (m)	ohraničení plochy chodníku plochými kameny osazenými na stojato (m)
19	20	21	22	23	24	25
		20,90	8,00	80,00 33,00		
		18,80	8,00	31,00 30,00	40,00	
		4,50	2,00	20,00 2,00	42,00	
						41,00

**Popis úprav:**

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	š = rigol šikmý; k = rigol kolmý	Popis úprav:	Výpočet výměr:				
a	(km) b	(m) c	(m) d	e	f					
18	0,923 - 1,000	77,0	2,00 až 2,30	vlevo:	- vyčistit podélný příkop v 1/2 délky úseku - vyhloubit podélný příkop v 1/2 délky úseku - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,50 m - odklonit větve křeče v úseku cca 30,0 m	77,00 x 0,5 = 38,50 m 77,00 x 0,5 = 38,50 m 38,50 x 0,50 = 19,25 m <sup>2</sup> = 30,00 m				
				povrch:	- odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,15 x 77,00 = 165,55 m <sup>2</sup> 2,00 x 77,00 = 154,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 77,00 = 154,00 m <sup>2</sup>				
				rigoly:	š km 0,934 : dl. 2,70 m + úpr.vtoku: 0,0 m + čišt.odtok.přík.: 0,0 m š km 0,961 : dl. 2,70 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 2,0 m š km 0,972 : dl. 2,60 m + úpr.vtoku: 0,0 m + čišt.odtok.přík.: 1,0 m š km 0,996 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 0,0 m + čišt.odtok.přík.: 0,0 m celkem: 10,30 m 1,0 m 3,0 m					
				vpravo:	- odstranění větví křeče v místech odtokových příkopů od rigolů	2 x 2,00 = 4,00 m <sup>2</sup>				
				19	1,000 - 1,055	55,0	2,00	vlevo:	- vyčistit podélný příkop v 1/2 délky úseku - vyhloubit podélný příkop v 1/2 délky úseku - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,50 m - odklonit větve křeče v úseku cca 40,0 m	55,00 x 0,5 = 27,50 m 55,00 x 0,5 = 27,50 m 27,50 x 0,50 = 13,75 m <sup>2</sup> = 40,00 m
20	1,055 - 1,138	83,0	2,30	povrch:	- odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 55,00 = 110,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 55,00 = 110,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 55,00 = 110,00 m <sup>2</sup>				
				rigoly:	š km 1,005 : dl. 2,30 m + úpr.vtoku: 0,0 m + čišt.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,015 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 4,0 m š km 1,024 : dl. 2,60 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 5,0 m š km 1,036 : dl. 2,60 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 4,0 m š km 1,046 : dl. 2,60 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 5,0 m š km 1,055 : dl. 2,50 m + úpr.vtoku: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 5,0 m celkem: 15,10 m 5,0 m 23,0 m					
				vpravo:	- odstranění větví křeče v místech odtokových příkopů od rigolů	4 x 2,00 = 8,00 m <sup>2</sup>				
				20	1,055 - 1,138	83,0	2,30	vlevo:	- vyčistit podélný příkop v 1/3 délky úseku - vyhloubit podélný příkop v 2/3 délky úseku - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,50 m - odklonit větve křeče v úseku cca 40,0 m	83,00 x 0,33333 = 27,67 m 83,00 x 0,66667 = 55,33 m 27,67 x 0,50 = 13,83 m <sup>2</sup> = 40,00 m
				20	1,055 - 1,138	83,0	2,30	povrch:	- odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 83,00 = 190,90 m <sup>2</sup> 2,00 x 83,00 = 166,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 83,00 = 166,00 m <sup>2</sup>
rigoly:	š km 1,065 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 5,0 m š km 1,078 : dl. 2,60 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 4,0 m š km 1,087 : dl. 2,60 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 4,0 m š km 1,094 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 4,0 m š km 1,105 : dl. 2,60 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,117 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 1,0 m š km 1,129 : dl. 2,40 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,138 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišt.odtok.přík.: 0,0 m celkem: 20,20 m 8,0 m 18,0 m									
vpravo:	- odstranění větví křeče v místech odtokových příkopů od rigolů	4 x 2,00 = 8,00 m <sup>2</sup>								

odstranění větví stromů a kletce a jejich přemístění na skládku	dočasné odklonění větví kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)	sejmutí dřvu	odstranění nepůvodního materiálu z povrchu chodníku						vyrovnání povrchu chodníku sypaninou				krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) tl. 50 mm		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 - 0,15 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním
			o průměrné tloušťce vrstvy						o průměrné tloušťce vrstvy				plocha	objem	počet	objem	
			5 cm	10 cm	15 cm	15 cm	20 cm	15 cm	20 cm								
(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4,00	30,00	19,25	165,55	8,28					154,00	23,10			154,00	7,70			
8,00	40,00	13,75	110,00	5,50					110,00	16,50			110,00	5,50			
8,00	40,00	13,83	190,90	9,54					166,00	24,90			166,00	8,30			

Chodník "Růžová hora - Sněžka"

odmnování vodorovných ploch <i>(m<sup>2</sup>)</i>	zalití odmnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> ) <i>(m<sup>3</sup>)</i>	příčný zemní rigol v povrchu chodníku <i>(m)</i>	úprava zaústění příkopu do rigolu z nasbíraných kamenů <i>(m)</i>	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m <i>(m)</i>	hloubení podélného příkopu - cca 0,10 m <sup>3</sup> /m <i>(m)</i>	ohraničení plochy chodníku plochými kameny osazenými na stojato <i>(m)</i>
19	20	21	22	23	24	25
		10,30	1,00	38,50 3,00	38,50	
		15,10	5,00	27,50 23,00	27,50	
		20,20	8,00	27,67 18,00	55,33	



Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	š = rigol šikmý; k = rigol kolmý	Popis úprav:	Výpočet výměr:
a	(km) b	(m) c	(m) d		e	f
21	1,138 - 1,189	51,0	2,00 až 2,30		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v 1/3 délky úseku	51,00 x 0,33333 = 17,00 m
					- vyhloubit podélný příkop v 2/3 délky úseku	51,00 x 0,66667 = 34,00 m
					- sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,40 m	17,00 x 0,40 = 6,80 m <sup>2</sup>
					- odklonit větve kleče v úseku cca 0,0 m	= 0,00 m
			2,00	<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm	2,15 x 51,00 = 109,65 m <sup>2</sup>	
- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,00 x 51,00 = 102,00 m <sup>2</sup>					
- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 51,00 = 102,00 m <sup>2</sup>					
<u>rigoly:</u> š km 1,150 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m						
22	1,189 - 1,250	61,0	2,00		š km 1,165 : dl. 2,40 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m	
					k km 1,178 : dl. 2,30 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m	
					k km 1,186 : dl. 2,00 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m	
					celkem : 9,20 m 4,0 m 6,0 m	
			<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	0 x 0,00 = 0,00 m <sup>2</sup>		
23	1,250 - 1,288	38,0	1,80		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v 1/2 délky úseku	61,00 x 0,5 = 30,50 m
					- vyhloubit podélný příkop v 2/3 délky úseku	61,00 x 0,66667 = 40,67 m
					- sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,40 m	30,50 x 0,40 = 12,20 m <sup>2</sup>
					- odklonit větve kleče v úseku cca 30,0 m	= 30,00 m
			2,00	<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm	2,00 x 61,00 = 122,00 m <sup>2</sup>	
				- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,00 x 61,00 = 122,00 m <sup>2</sup>	
				- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 61,00 = 122,00 m <sup>2</sup>	
				<u>rigoly:</u> š km 1,202 : dl. 2,00 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m		
			2,00	š km 1,210 : dl. 2,30 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
				š km 1,218 : dl. 2,60 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 4,0 m		
				š km 1,227 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
				š km 1,234 : dl. 2,30 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
				š km 1,240 : dl. 2,30 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
2,00	š km 1,246 : dl. 2,30 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m					
	celkem : 16,30 m 7,0 m 10,0 m					
	<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	2 x 1,00 = 2,00 m <sup>2</sup>				
	<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v celé délce úseku	= 38,00 m				
23	1,250 - 1,288	38,0	1,80		- sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,40 m	38,00 x 0,40 = 15,20 m <sup>2</sup>
					- odklonit větve kleče v úseku cca 20,0 m	= 20,00 m
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm	1,80 x 38,00 = 68,40 m <sup>2</sup>
					- vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm	2,00 x 38,00 = 76,00 m <sup>2</sup>
			2,00	- krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 38,00 = 76,00 m <sup>2</sup>	
				<u>rigoly:</u> š km 1,252 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m		
				š km 1,258 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m		
				š km 1,264 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
			2,00	š km 1,270 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m		
				š km 1,277 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m		
				š km 1,282 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m		
				š km 1,288 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 3,0 m		
				celkem : 15,70 m 7,0 m 12,0 m		
<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	5 x 1,00 = 5,00 m <sup>2</sup>					

Chodník "Růžová hora - Sněžka"

odstranění větví stromů a kletce a jejich přemístění na skládku	dočasné odklonění větví kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)	sejmutí dřvu	odstranění nepůvodního materiálu z povrchu chodníku						vyrovnání povrchu chodníku sypaninou				krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) tl. 50 mm		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 - 0,15 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním
			o průměrné tloušťce vrstvy						o průměrné tloušťce vrstvy				plocha	objem	počet	objem	
			5 cm		10 cm		15 cm		15 cm		20 cm						
(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,00	0,00	6,80	109,65	5,48					102,00	15,30			102,00	5,10			
2,00	30,00	12,20	122,00	6,10					122,00	18,30			122,00	6,10			
5,00	20,00	15,20	68,40	3,42					76,00	11,40			76,00	3,80			

odmnování vodorovných ploch (m <sup>2</sup> )	zalití odmnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> ) (m <sup>3</sup> )	příčný zemní rigol v povrchu chodníku (m)	úprava zaústění příkopu do rigolu z nasbíraných kamenů (m)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m (m)	hloubení podélného příkopu - cca 0,10 m <sup>3</sup> /m (m)	ohraničení plochy chodníku plochými kameny osazenými na stojato (m)
19	20	21	22	23	24	25
		9,20	4,00	17,00 6,00	34,00	
		16,30	7,00	30,50 10,00	40,67	
		15,70	7,00	38,00 12,00		

# Chodník "Růžová hora - Sněžka"

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	š = rigol šikmý; k = rigol kolmý	Popis úprav:	Výpočet výměr:
a	b (km)	c (m)	d (m)		e	f
24	1,288 - 1,312	24,0	2,00		<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v 1/2 délky úseku - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,30 m - odklonit větve kleče v úseku cca 10,0 m	24,00 x 0,5 = 12,00 m 12,00 x 0,30 = 3,60 m <sup>2</sup> = 10,00 m
					<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,00 x 24,00 = 48,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 24,00 = 48,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 24,00 = 48,00 m <sup>2</sup>
					<u>rigoly:</u> š km 1,294 : dl. 2,60 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 1,0 m š km 1,301 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,306 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,312 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m celkem : 9,20 m 4,0 m 1,0 m	
					<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	1 x 1,00 = 1,00 m <sup>2</sup>
					<u>vlevo:</u> - vyčistit podélný příkop v 1/3 délky úseku - vyhloubit podélný příkop v 2/3 délky úseku - sejmutí drnu z okraje chodníku v šířce 0,40 m - odklonit větve kleče v úseku cca 20,0 m	55,00 x 0,33333 = 18,33 m 55,00 x 0,66666 = 36,67 m 18,33 x 0,40 = 7,33 m <sup>2</sup> = 20,00 m
			2,00		<u>povrch:</u> - odstranění geologicky nepůvodního materiálu z povrchu chodníku tl. 5 cm - vyrovnaní povrchu chodníku a úprava příč.sklonu - tl. vrstvy 15 cm - krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) - tl. vrstvy 5 cm	2,30 x 55,00 = 126,50 m <sup>2</sup> 2,00 x 55,00 = 110,00 m <sup>2</sup> 2,00 x 55,00 = 110,00 m <sup>2</sup>
					<u>rigoly:</u> š km 1,316 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m š km 1,323 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m š km 1,330 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,342 : dl. 2,20 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 0,0 m š km 1,353 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 1,0 m š km 1,362 : dl. 2,50 m + dlaž. vtok: 1,0 m + čišť.odtok.přík.: 2,0 m celkem : 13,80 m 6,0 m 7,0 m	
					<u>vpravo:</u> - odstranění větví kleče v místech odtokových příkopů od rigolů	2 x 1,00 = 2,00 m <sup>2</sup>
1 114,00				S O U Č E T :		

## Poznámky:

- 1) Odstraněním větví kleče se rozumí odříznutí větve od kmene tak, aby na místě nezůstaly pahýly větví bez jednotlivých přeslenů a vě
- 2) Dočasným odkloněním větví kleče se rozumí odtažení větví tak, aby byl zajištěn průjezd vozidel a stavebních mechanismů bez poško
- 3) Odstraněný materiál z povrchu chodníku (geologicky nepůvodní materiál) bude přemístěn na skládku "Jelení důl", kde bude deponov
- 4) Ke zpevnění a vyrovnaní povrchu chodníku je navrženo využití nánosového materiálu z retenční nádrže v Eliščině údolí (vzdálenost c
- 5) Čištění podélných příkopů bude provedeno pouze v úsecích, kde stávající příkop je ve vzdálenosti do 50 cm od okraje chodníku (výš
- 6) Příčné zemní rigoly budou obnoveny na všech místech kde jsou rigoly i nyní (na místě jsou rigoly zjištěné) Na vtokové straně rigolů
- 7) Do prací na obnově příčných rigolů jsou zahrnuty veškeré práce potřebné pro zřízení rigolu - tj. vyhloubení mělké rýhy, úprava svahů
- 8) Do propočtu nákladů je třeba započítat i zvýšené náklady z důvodu umístění stavby v extrémních horských podmínkách a z důvodu c

odstranění větví stromů a kletce a jejich přemístění na skládku	dočasné odklonění větví kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)	sejmutí dřvu	odstranění nepůvodního materiálu z povrchu chodníku						vyrovnání povrchu chodníku sypaninou				krycí vrstva ze žulového rozpadu (perk) tl. 50 mm		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 - 0,15 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním							
			o průměrné tloušťce vrstvy						o průměrné tloušťce vrstvy				plocha	objem	počet	objem								
			5 cm	10 cm	15 cm				15 cm	20 cm														
(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
1,00	10,00	3,60	48,00	2,40					48,00	7,20			48,00	2,40										
2,00	20,00	7,33	126,50	6,32					110,00	16,50			110,00	5,50										
74,00	310,00	254,67	941,00	47,05	1 057,80	105,78	520,90	78,14	1 859,90	278,99	506,70	101,34	2 366,60	118,33	8	0,80	20,10							
			tj.						tj.				tj.		tj.									
			75,28 t						169,248 t				125,016 t				446,376 t		162,144 t		189,328 t		2,16 t	

tvíček. Všechny řezné plochy budou zatřeny vodou ředitelnou barvou v přírodním odstínu. Odřezané větve budou přesunuty na skládku ve vzdálenosti c

ozování okolního porostu. Odklonění větví kletce bude nutné i v některých místech pro umožnění čištění nebo hloubení podélného příkopu.

rán. Přemísťování materiálu bude nutné dopravně rozdělit nejprve na přesun z úseku II. na skládku "Růžová hora", kde bude přeložen z malých speciáln

cca 10,25 km). Tímto materiálem bude i nahrazena vrstva odstraněného geologicky nepůvodního materiálu, kterým je doposud chodník vyrovnán. Mater a vrstva žulového rozpadu (perku) dovezeného z lomu , která bude do podkladu zatlačena ručním vibračním válcem. Celková přepravní vzdálenost z lor kládce "Růžová hora" pak bude přeložen na dopravní prostředek, který projede zúženým prostorem chodníku mezi stanicí LD Růžová hora a úpatím Sn

lapané plochy chodníku) a také v místech, kde je umožněn přístup možný bez odstraňování porostu kletce. V ostatních úsecích trasy chodníku bude přík l do násypu bude rozhozen do okolí chodníku. Odstraněný travní drn bude použit k zadnování obnažených ploch na okrajích chodníku a v místech, kde

bude provedena úprava zajišťující plynulé napojení podélného příkopu na příčný rigol (opevnění vtoku plochými kameny nasbíranými na místě).

rigolu, zhutnění dna i svahů rigolu.

obtížné přístupnosti staveníště. Zvýšené náklady jsou uvedeny v rozpočtu jako vedlejší rozpočtové náklady (VRN) a to poměrnou částí odpovídající rozs

Chodník "Růžová hora - Sněžka"

odmnování vodorovných ploch	zalití odmnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> )	příčný zemní rigol v povrchu chodníku	úprava zaústění příkopu do rigolu z nasbíraných kamenů	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m	hloubení podélného příkopu - cca 0,10 m <sup>3</sup> /m	ohraničení plochy chodníku plochými kameny osazenými na stojato
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
19	20	21	22	23	24	25
		9,20	4,00	12,00 1,00		
		13,80	6,00	18,33 7,00		
20,10	0,101	229,40	85,00	842,50	348,00	41,00

ca 3,75 km (skládku "Portášky")

ních dopravních prostředků na nákladní auta a pak

íal musí být upraven předrcením nebo přetříděním a  
nu na úsek II. chodníku je 85,350 km. Pro přemístění  
ěžky.

cop vyhlouben jako nový - na okraji chodníku. Hloubka  
je třeba stávající chodník zúžit.

ahu navržených prací v tomto úseku chodníku.

**Popis navržený**

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr
a	od - do	(m)	(m)	e	f
26	km km 1,367 až 1,371	4,0	2,60	příčný rigol: - vyčištění rigolu od splavenin - vyčištění vtokového příkopu - vyčištění odtokového příkopu - odstranění větvi kleče na výtoku rigolu	1 x 2,50 =
			2,00	podélný příkop: - vyhloubení v celé délce úseku	=
				úprava povrchu: - přeštětování povrchu - kámen k dispozici: 70%	4,00 x 2,00 =
					=
27	km schod č. 1,371 až 1	17,5	2,60	příčné rigoly: - vyčištění rigolů od splavenin - vyčištění vtokového příkopu - vyčištění odtokového příkopu - odstranění větvi kleče na vtoku i výtoku rigolů	2 x 2,50 =
			2,00	podélný příkop: - odklonění větvi kleče (1/2 délky úseku) - vyhloubení příkopu v celé délce úseku	2,00 x 2 =
				úprava povrchu: - přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	17,50 x 0,5 =
					=
28	schod č. schod č. 1 až 7 + plocha u "Traversu"	51,5	2,00	příčné rigoly: - vyčištění rigolů od splavenin - vyčištění odtokových příkopů rigolů - prodloužení posledního příč. rigolu před "Traversem" - odstranění větvi kleče na vtoku i výtoku rigolů	5 x 2,50 =
				podélný příkop: - vyčištění v celé délce úseku	2,00 x 2 =
			1,80	úprava povrchu: - přeštětování povrchu - kámen k dispozici 50% - zarovnání a rozšíření cesty před plochou - nový štět - vyštětování plochy u "Traverzu" - nový štět - odmravní vyšlapaného okraje plochy	51,50 x 1,80 =
				ostatní: - dodání a osazení balvanů na okrajích plochy - vybourání a odklizení sloupků bývalé lavičky	2,00 x 5,00 = 6,00 x 4,00 = 10,00 x 1,00 =
29	schod č. schod č. 7 až 8	1,4	2,00	příčné rigoly: - nejsou podélný příkop: - odklonění větvi kleče - vyčištění příkopu a napojení na příčný rigol	=
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okrajích chodníku - vyrovnání sypaninou - průměrná tl. vrstvy: 5 cm - oprava a doplnění štětu podstupně - kámen k dispozici 70%	= 0,70 x 2,00 = 0,70 x 2,00 =
					=
30	schod č. schod č. 8 až 14	7,2	2,00	příčné rigoly: - nejsou podélný příkop: - odklonění větvi kleče (vlevo) - vyčištění příkopu vlevo	=
				úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku š. 0,30 m	0,30 x 7,20 =
			1,80	- oprava a doplnění štětu podstupňů - kámen k dispozici 50% 3 ks - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 3 ks - zadmravní vyšlapané plochy mezi schody č. 12 až 14	3 x 0,70 x 1,80 = 3 x 0,70 x 1,80 = 0,50 x 2,50 =
					=
31	schod č. schod č. 14 až 15	5,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění rigolu od splavenin - vyčištění odtokového příkopu od rigolu	=
			1,80	podélný příkop: - není	=
				úprava povrchu: - vyštětování trojúhelníkové plochy mezi rigolem a podstupněm	1,50 x 2,50 x 0,5 =
32	schod č. schod č. 15 až 17	2,5	2,00	příčné rigoly: - nejsou	=
				podélný příkop: - vyhloubení příkopu v celé délce úseku	=
			1,80	úprava povrchu: - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 2 ks	2 x 0,70 x 1,80 =

**h prací a výměry - úsek III. (schody na Sněžku):**

	odstranění větví stromů a křesťů a odstranění mimo území 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví křesťů se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m³/m	vyhloubení podélného příkopku - hl. 20 cm (do 0,10 m³/m)	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí drnu	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přestětování s využitím původního kamene v množství cca		přestětování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přestětování	potřeba kamene k doplnění	plocha přestětování	potřeba kamene k doplnění	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování	potřeba kamene	
	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,50 m	2,00		1,00		2,50										
1,00 m															
2,00 m															
2,00 m²															
4,00 m				4,00											
8,00 m²								8,00	0,66						
5,00 m	4,00		0,00		5,00										
0,00 m															
2,00 m															
4,00 m²															
8,75 m		8,75													
17,50 m				17,50											
35,00 m²								35,00	2,89						
12,50 m	4,00		2,00		12,50										
2,00 m															
3,00 m															
4,00 m²															
51,50 m			51,50												
92,70 m²							92,70	12,75							
10,00 m²											10,00	2,75			
24,00 m²											24,00	6,60			
10,00 m²															
8 ks															
2 ks															
1,00 m		1,00													
3,00 m			3,00												
0,50 m²						0,50									
1,40 m²															
1,40 m²															1,40
7,20 m		7,20													
7,20 m			7,20												
2,16 m²						2,16									
3,78 m²													3,78	1,04	3,78
3,78 m²															
1,25 m²															
4,50 m					4,50										
3,00 m			3,00												
0,00 m															
1,88 m²											1,88	0,52			
0,00 m					0,00										
2,50 m				2,50											
2,52 m²													2,52	0,69	



- 25 -

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr
	od - do	(m)	(m)		
a	b		d	e	f
33	schod č. 17 až schod č. 18	13,8	2,00	příčné rigoly: - vyčištění rigolu od splavenin - zřízení nového rigolu ve vzdál. 3 m nad sch. č.17 - dl.: 4,0 m - vyčištění vtokového příkopu stávajícího rigolu - vyčištění odtokového příkopu stávajícího rigolu - vyhloubení odtokového příkopu u nového rigolu	= = = = =
				podélný příkop: - vyčistit vpravo 8,0 m - vyhloubení příkopu 8,0 + 5,0	= =
			2,00	úprava povrchu: - zpevnění povrchu štětováním - nový štět - zpevnění povrchu štětováním - nový štět - vyrovnání plochy mezi schodem č. 17 a prvním rigolem tl. 5,0 cm - osazení jednotlivých balvanů podél chodníku vlevo 5 ks	( 3,50 + 2,00 ) x 0,5 x 4,00 = 2,40 x 5,00 = 4,5 x 2,00 = =
34	schod č. 18 až schod č. 22	6,4	2,00	příčné rigoly: - nejsou podélný příkop: - vyčistit vlevo 6,4 m - odklonit větve kleče vlevo	= = =
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na obou okrajích chodníku š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 4 ks	2 x 0,40 x 6,40 = 4 x 0,70 x 2,00 =
35	schod č. 22 až schod č. 23	11,0	2,00	příčné rigoly: - zřízení nového rigolu ve vzdál. 3 m nad sch. č. 22 - dl.: 3,0 m - zřízení nového rigolu ve vzdál. 3 m pod sch. č.23 - dl.: 3,0 m - odstranění větvi kleče - vyhloubení odtokových příkopů od rigolů 2 x 2,0 m	= = = 0,04 x 4,00 =
				podélný příkop: - odklonit větve kleče vlevo - vyčistit vlevo 11,0 m	= =
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na obou okrajích chodníku š. 0,40 m - vyrovnání povrchu sypaninou tl. vrstvy 7 cm	2 x 0,40 x 11,00 = 9,3 x 2,00 =
36	schod č. 23 až schod č. 28	15,9	2,00	příčné rigoly: - vyčištění rigolu mezi sch. č. 24 a 25 3,0 m - odstranění větvi kleče na výtoku rigolu - vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 3,0 m	= = =
				podélný příkop: - odklonit větve kleče vlevo - vyčistit vlevo 15,9 m	= =
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,50 m 5 ks	1 x 0,40 x 15,90 = 5 x 0,50 x 2,00 =
37	schod č. 28 až schod č. 29	3,6	2,00	příčné rigoly: - vyčištění rigolu mezi sch. č. 28 a 29 3,0 m - odstranění větvi kleče na výtoku rigolu - vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 2,0 m	= = =
				podélný příkop: - odklonit větve kleče vlevo - vyčistit vlevo 3,6 m	= =
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70% - doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 28 - nový štět	1 x 0,40 x 3,60 = = 0,60 x 2,00 =
38	schod č. 29 až schod č. 35	8,0	2,00	příčné rigoly: - nejsou podélný příkop: - odklonit větve kleče vlevo - vyčistit vlevo 8,0 m	= = =
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,50 m 6 ks	1 x 0,40 x 8,00 = 6 x 0,50 x 2,00 =
39	schod č. 35 až schod č. 38	3,9	2,00	příčné rigoly: - nejsou podélný příkop: - vyčistit vlevo 3,9 m	= =
			2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,50 m 1 ks	1 x 0,40 x 3,90 = 1 x 0,50 x 2,00 =

	odstranění větví stromů a kletě a odstranění mimo území 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví kletě se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m	vyhloubení podélného příkopu - hl. 20 cm (do 0,10 m <sup>3</sup> /m)	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí drnu	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přeštetování s využitím původního kamene v množství cca		přeštetování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přeštetování	potřeba kamene k doplnění	plocha přeštetování	potřeba kamene k doplnění	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování
	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4,00 m					4,00										
4,00 m															
2,00 m			2,00												
8,00 m			8,00												
4,00 m				4,00											
8,00 m			8,00												
13,00 m <sup>3</sup>				13,00											
11,00 m <sup>2</sup>											11,00	3,03			
12,00 m <sup>2</sup>											12,00	3,30			
9,00 m <sup>2</sup>															
5 ks															
0,00 m					0,00										
6,40 m			6,40												
6,40 m		6,40													
5,12 m <sup>2</sup>						5,12									
5,60 m <sup>2</sup>													5,60	1,54	
3,00 m															
3,00 m															
2,00 m <sup>2</sup>	2,00														
0,16 m				0,16											
11,00 m		11,00													
11,00 m			11,00												
8,80 m <sup>2</sup>						8,80									
18,60 m <sup>2</sup>															
3,00 m					3,00										
1,00 m <sup>2</sup>	1,00														
3,00 m			3,00												
15,90 m		15,90													
15,90 m			15,90												
6,36 m <sup>2</sup>						6,36									
5,00 m <sup>2</sup>													5,00	1,38	
3,00 m					3,00										
1,00 m <sup>2</sup>	1,00														
2,00 m			2,00												
3,60 m		3,60													
3,60 m			3,60												
1,44 m <sup>2</sup>						1,44									
2,00 m <sup>2</sup>									2,00	0,17					
1,20 m <sup>2</sup>											1,20	0,33			
0,00 m					0,00										
4,00 m		4,00													
8,00 m			8,00												
3,20 m <sup>2</sup>						3,20									
6,00 m <sup>2</sup>													6,00	1,65	
0,00 m					0,00										
3,90 m			3,90												
1,56 m <sup>2</sup>						1,56									
1,00 m <sup>2</sup>													1,00	0,28	

[illegible]

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:		Výpočet výměr	
				e		f	
a	od - do	(m)	(m)				
b			d				
40	schod č. 38 až schod č. 39	2,8	2,00	příčné rigoly:	- vyčištění rigolu mezi sch. č. 38 a 39 3,0 m		
					- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 3,0 m		
			2,00	podélný příkop:	- vyčistit vlevo 2,8 m		
				úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70% - doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 38 - nový štět	( 2,00 + 0,50 ) x 0,5 x 1,50 = ( 1,30 + 0,50 ) x 0,5 x 1,50 =	
41	schod č. 39 až schod č. 43	5,3	2,50	příčné rigoly:	- nejsou		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 5,3 m		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,50 m 1 ks	1 x 0,40 x 5,30 = 1 x 0,50 x 2,00 =	
42	schod č. 43 až schod č. 44	3,0	2,50	příčné rigoly:	- vyčištění rigolu mezi sch. č. 43 a 44 3,5 m - vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 3,0 m		
				podélný příkop:	- není		
			2,50	úprava povrchu:	- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70% - doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 43 - nový štět		
43	schod č. 44 až schod č. 46	2,4	2,00	příčné rigoly:	- nejsou		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 2,4 m - odklonit větve kleče vlevo		
			2,00	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,50 m 2 ks	1 x 0,40 x 2,40 = 2 x 0,50 x 2,00 =	
44	schod č. 46 až schod č. 47	3,9	2,50	příčné rigoly:	- vyčištění rigolu mezi sch. č. 46 a 47 4,0 m - vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 2,0 m - odstranění větví kleče na výtoku rigolu		
				podélný příkop:	- není		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 46 - nový štět - vyrovnaní povrchu sypaninou - vrstvy cca 7 cm	1 x 0,40 x 3,90 = 1,60 x 1,6 x 0,5 = 3,4 x 2,5 =	
45	schod č. 47 až schod č. 54	10,8	2,50	příčné rigoly:	- nejsou		
				podélný příkop:	- vyčistit vpravo 10,8 m - odklonit větve kleče		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vpravo š. 0,40 m - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,50 m 6 ks - vyrovnaní povrchu sypaninou - vrstvy cca 7 cm	1 x 0,40 x 10,80 = 6 x 0,50 x 2,50 = 3,4 x 5,0 =	
				ostatní:	- dodání a osazení balvanů na okrajích plochy u schodů č. 52 až 53		
46	schod č. 54 až schod č. 62	14,8	2,00	příčné rigoly:	- vyčištění rigolu mezi sch. č. 59 a 60 2,5 m - vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 2,0 m - odstranění větví kleče na výtoku rigolu		
				podélný příkop:	- vyčistit vpravo 14,8 m		
			2,00	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku š. 0,40 m - doplnění štětu nad rigolem až ke stupni č. 60 - nový štět - doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 59 - nový štět - zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 6 ks - vyrovnaní povrchu sypaninou - vrstvy cca 7 cm	1 x 0,40 x 14,80 = 1,80 x 1,0 x 0,5 = ( 0,80 + 1,60 ) x 0,5 x 2,0 = 6 x 0,70 x 2,00 = 3,4 x 2,0 =	
47	schod č. 62 až schod č. 63	4,2	2,00	příčné rigoly:	- vyčištění rigolu mezi sch. č. 62 a 63 2,5 m - vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 2,0 m - odstranění větví kleče na výtoku rigolu		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 1,0 m		
			2,00	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m - doplnění štětu nad rigolem až ke stupni č. 63 - nový štět - doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 62 - nový štět	1 x 0,40 x 4,20 = ( 0,80 + 1,80 ) x 0,5 x 2,0 = ( 0,40 + 1,50 ) x 0,5 x 2,0 =	

	odstranění větví stromů a kletě a odstranění mimo úzami 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví kletě se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m³/m	vyhloubení podélného příkopku - hl. 20 cm (do 0,10 m³/m)	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí drnu	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném množství
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přeštětování	potřeba kamene k doplnění	plocha přeštětování	potřeba kamene k doplnění	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování	potřeba kamene	
	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3,00 m					3,00										
3,00 m			3,00												
2,80 m			2,80												
1,12 m²						1,12									
1,88 m²								1,88	0,15						
1,35 m²										1,35	0,37				
0,00 m					0,00										
5,30 m			5,30												
2,12 m²						2,12							1,00	0,28	
1,00 m²															
3,50 m					3,50										
3,00 m			3,00												
3,50 m²								3,50	0,29						
2,00 m²										2,00	0,55				
0,00 m					0,00										
2,40 m			2,40												
2,40 m		2,40													
0,96 m²						0,96									
2,00 m²													2,00	0,55	
4,00 m					4,00										
2,00 m			2,00												
2,00 m²	2,00														
0,00 m			0,00												
1,56 m²						1,56									
1,28 m²										1,28	0,35				
8,50 m²															
0,00 m					0,00										
10,80 m			10,80												
10,80 m		10,80													
4,32 m²						4,32									
7,50 m²													7,50	2,06	
17,00 m²															
3 ks															
2,50 m					2,50										
2,00 m			2,00												
1,00 m²	1,00														
14,80 m			14,80												
5,92 m²						5,92									
0,90 m²										0,90	0,25				
2,40 m²										2,40	0,66				
8,40 m²													8,40	2,31	
6,80 m²															
2,50 m					2,50										
2,00 m			2,00												
2,00 m²	2,00														
1,00 m			4,20												
1,68 m²						1,68									
2,60 m²										2,60	0,72				
1,90 m²										1,90	0,52				

[illegible]

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:		Výpočet výměr	
a	od - do b	(m)	(m)	e		f	
48	schod č. 63 až schod č. 67	6,8	2,00	příčné rigoly:	- vyčištění rigolu mezi sch. č. 66 a 67 3,3 m		
					- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 4,0 m		
					- odstranění větvi kleče na výtoku rigolu		
			2,00	podélný příkop:	- vyčistit vlevo 6,8 m		
				úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 6,80	=
					- doplnění štětu nad rigolem - nový štět 1,50 x 1,5 x 0,5	=	
49	schod č. 67 až schod č. 69	3,6	2,50	příčné rigoly:	- nejsou		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 3,6 m		
					- odklonit větve kleče		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 3,60	=
					- povrch chodníku bez závad		
50	schod č. 69 až schod č. 76	12,4	2,50	příčné rigoly:	- vyčištění příčných rigolů od splavenin 2 x 3,3 m		
					- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 2,0 m		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 12,4 m		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 12,40	=
					- doplnění štětu nad rigolem až ke stupni č. 73 - nový štět 1,50 x 1,5 x 0,5	=	
					- doplnění štětu pod rigolem až ke stupni č. 72 - nový štět ( 0,40 + 1,00 ) x 0,5 x 2,0	=	
51	schod č. 76 až schod č. 86	14,9	2,00	příčné rigoly:	- vyčištění příčných rigolů od splavenin 2,3 + 2,6 m		
					- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 3,0 + 1,0 m		
					- odstranění větvi kleče na výtoku rigolů		
			2,00	podélný příkop:	- vyčistit vlevo 12,0 m		
					- odklonit větve kleče vlevo		
				úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 14,90	=
52	schod č. 86 až schod č. 106	51,5	2,50	příčné rigoly:	- vyčištění příčných rigolů od splavenin 6 x 3,0 m		
					- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 0 x 0,0 m		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 51,5 m		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 51,50	=
					- zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,60 m 12 ks	12 x 0,60 x 2,50	=
					- zadmnování vyšlapané plochy mezi schody č. 93 až 107 0,50 x 30,00	=	
53	schod č. 106 až schod č. 115	25,0	2,50	příčné rigoly:	- vyčištění příčných rigolů od splavenin 4 x 3,3 m		
					- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 4 x 2,0 m		
				podélný příkop:	- vyčistit vlevo 25,0 m		
			2,50	úprava povrchu:	- odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 25,00	=
					- zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,60 m 6 ks	6 x 0,60 x 2,50	=
					- oprava a doplnění štětu podstupně - kámen k dispozici 70%	2 x 0,60 x 2,50	=



	odstranění větví stromů a kletě a odstranění mimo úzami 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví kletě se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m³/m	vyhloubení podélného příkopku - hl. 20 cm (do 0,10 m³/m)	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí dřvu	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přestětování s využitím původního kamene v množství cca		přestětování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném množství
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přestětování	potřeba kamene k doplnění	plocha přestětování	potřeba kamene k doplnění	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování	potřeba kamene	
	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3,30 m	1,00		4,00		3,30										
4,00 m															
1,00 m²															
6,80 m															
2,72 m²						2,72				1,13	0,31				
1,13 m²															
1,40 m²															
2,80 m²															
1,75 m²												1,40	0,39	2,80	
1,40 m²															
					0,00										
3,60 m															
2,00 m															
1,44 m²															
6,60 m			2,00		6,60										
2,00 m															
12,40 m															
5,00 m															
4,96 m²		5,00	12,40			4,96				1,13	0,31		3,50	0,96	1,75
1,13 m²															
1,40 m²															
3,50 m²															
1,75 m²												3,50			
3,50 m²															
5,00 m²															
4,90 m	2,00		4,00		4,90										
4,00 m															
2,00 m²															
12,00 m															
10,00 m		10,00													
5,96 m²															
4,95 m²															
4,00 m²															
4,20 m²						5,96	4,00	0,55	4,95	0,41			4,20	1,16	
6,00 m²															
18,00 m			0,00		18,00										
0,00 m															
51,50 m															
25,00 m															
20,60 m²		25,00				20,60							18,00	4,95	
18,00 m²															
15,00 m²															
13,20 m			8,00		13,20										
8,00 m															
25,00 m															
10,00 m²						10,00							9,00	2,48	3,00
9,00 m²															
3,00 m²															
12,50 m²															

plnění štětu s využitím množství		vyrovnání a zpevnění povrchu chodníku sypaninou v tl.						příčný rigol vyskládaný z kamene		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním	odnování vodorovných ploch	zalití odnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> )	odstranění sloupků bývalých laviček (vykopání a odvoz)	zídka z kamenné rovnániny (z nasbíraného kamene)
		5 cm		7 cm		10 cm										
v popisu		plocha	objem	plocha	objem	plocha	objem	délka	objem	počet ks	objem kamenů					
(m <sup>3</sup> )		(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )
16		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0,23 0,14																
0,29 0,24						5,00	0,50									
				6,00	0,42											
												15,00	15,00	0,075		
0,25												12,50	12,50	0,063		

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr
	od - do	(m)	(m)		
a	b		d	e	f
54	schod č. 115 až schod č. 124	26,0	2,50	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 3 x 3,3 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 3 x 2,0 m	=
			podélný příkop: - vyčistit vlevo 26,0 m	=	
			- odklonit větve kleče vlevo	=	
			2,50	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 15,00 =
				- zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 5 ks	5 x 0,70 x 2,50 =
- oprava a doplnění štětu podstupně - kámen k dispozici 70%	1 x 0,70 x 2,50 =				
55	schod č. 124 až schod č. 137	25,0	2,50	- zadrmování vyšlapané plochy mezi schody č. 115 až 118 0,50 x 10,00 =	=
				ostatní: - vybourání a odklizení sloupků bývalé lavičky	=
			2,50	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 2 x 3,2 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 2 x 2,0 m	=
				- odstranění větvi kleče na výtoku rigolů	=
				podélný příkop: - vyčistit vlevo 1/2 délky: 12,5 m	=
56	schod č. 137 až schod č. 158	39,0	2,00	úprava povrchu: - doplnění štětu v okolí rigolů - nový štět 2,0 x 10,0 =	=
				- zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 6 ks 6 x 0,70 x 2,50 =	=
			- oprava a doplnění štětu podstupně - kámen k dispozici 70% 3 x 0,70 x 2,50 =	=	
			2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 3 x 3,3 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 0 x 2,0 m	=
				podélný příkop: - vyčistit vlevo i vpravo v celé délce: 39,0 m	=
- odklonit větve kleče vlevo i vpravo	=				
57	schod č. 158 až schod č. 186	51,0	2,00	úprava povrchu: - odstranění travního drnu na okraji chodníku vlevo š. 0,40 m	1 x 0,40 x 15,00 =
				- doplnění štětu v okolí rigolů - nový štět 3 x 4,0 =	=
			- zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 12 ks 12 x 0,70 x 2,00 =	=	
			- oprava a doplnění štětu podstupně - kámen k dispozici 70% 1 x 0,70 x 2,00 =	=	
			2,00	ostatní: - osadit sloupky zábradlí mezi schody č. 145 až 153 6 ks	=
				- dodání a osazení řetězu na sloupky	=
58	schod č. 186 až schod č. 230	75,0	2,00	- zadrmování vyšlapané plochy mezi schody č. 145 až 150 0,80 x 15,00 =	=
			2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 6 x 3,0 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 0 x 2,0 m	=
				podélný příkop: - vyčistit vlevo i vpravo v celé délce: 51,0 m	=
				- odklonit větve kleče vlevo	=
59	schod č. 230 až schod č. 256	50,0	2,00	úprava povrchu: - doplnění štětu v okolí rigolů - nový štět	=
				- zřízení nových podstupňů ze štětu - šířky 0,70 m 16 ks 4 x 0,70 x 2,00 =	=
			2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 9 x 3,0 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 9 x 1,0 m	=
				podélný příkop: - vyčistit vlevo v celé délce: 75,0 m	=
				- odklonit větve kleče vlevo	=

	odstranění větví stromů a kletě a odstranění mimo úzami 1. zóny ochrany	dočasně odklonění větví kletě se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m³/m	vyhloubení podélného příkopku - hl. 20 cm ( do 0,10 m³/m )	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí dřvu (m²)	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném množství
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přeštětování (m²)	potřeba kamene k doplnění (m³)	plocha přeštětování (m²)	potřeba kamene k doplnění (m³)	plocha štětování (m²)	potřeba kamene (m³)	plocha štětování (m²)	potřeba kamene (m³)	plocha štětování (m²)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9,90 m					9,90										
6,00 m			6,00												
26,00 m			26,00												
10,00 m		10,00													
6,00 m²						6,00							8,75	2,41	1,75
8,75 m²															
1,75 m²															
5,00 m²															
3 ks															
6,40 m					6,40										
4,00 m			4,00												
2,00 m²	2,00														
12,50 m			12,50												
20,00 m²											20,00	5,50			
10,50 m²													10,50	2,89	
5,25 m²															5,25
9,90 m					9,90										
0,00 m			0,00												
39,00 m			39,00												
10,00 m		10,00													
6,00 m²						6,00									
12,00 m²											12,00	3,30			
16,80 m²													16,80	4,62	
1,40 m²															1,40
6 ks															
15,00 m															
12,00 m²															
18,00 m					18,00										
0,00 m			0,00												
51,00 m			51,00												
25,00 m		25,00													
24,00 m²											24,00	6,60			
22,40 m²													22,40	6,16	
1,40 m²															1,40
12,00 m²															
27,00 m					27,00										
9,00 m			9,00												
75,00 m			75,00												
10,00 m		10,00													
16,00 m²											16,00	4,40			
5,60 m²													5,60	1,54	
12,50 m					12,50										
5,00 m			5,00												
50,00 m			50,00												
30,00 m²											30,00	8,25			
60,00 m²									60,00	4,95					
1,40 m²													1,40	0,39	

## skládka "Nad Modrým Dolem"

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr
	od - do	(m)	(m)		
a	b		d	e	f
60	schod č. 256 až schod č. 281	49,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 3 x 2,5 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 3 x 1,0 m	=
			2,00	podélný příkop: - vyčistit vlevo v celé délce: 49,0 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu v okolí rigolů - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	40,00 x 2,00 =
61	schod č. 281 až schod č. 304	74,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 6 x 2,5 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 6 x 1,0 m	=
			2,00	podélný příkop: - vyčistit vlevo v celé délce: 74,0 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu v okolí rigolů - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	51,50 x 2,00 =
62	schod č. 304 až schod č. 318	47,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 5 x 2,5 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 5 x 1,0 m	=
			2,00	podélný příkop: - vyčistit vlevo v celé délce: 47,0 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	=
63	schod č. 318 až schod č. 320	16,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 3 x 2,5 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 3 x 2,0 m	=
			2,00	podélný příkop: - vyčistit vlevo v celé délce: 16,0 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	=
64	schod č. 320 až schod č. 321	40,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 1 x 3,5 m	=
				- vyčištění příčných rigolů od splavenin 6 x 2,5 m	=
			2,00	- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 7 x 2,0 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	=
65	schod č. 321 až schod č. 324	37,5	1,80	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 5 x 2,5 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
			1,80	- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	=
				ostatní: - oprava zidky z kamenné rovnaniny vpravo 4,0 bm	4,00 x 1,20 x 0,60 =
				- zvýšení zidky z kamenné rovnaniny o 0,5 m 33,5 bm	0,50 x 0,60 x 33,50 =
66	schod č. 324 až schod č. 325	4,0	3,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 1 x 4,5 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 1,0 m	=
			3,00	úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	=
67	schod č. 325 až schod č. 340	35,0	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 4 x 2,5 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
			2,00	- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 70%	=
68	schod č. 340 až schod č. 341	7,5	2,00	příčné rigoly: - vyčištění příčných rigolů od splavenin 1 x 3,5 m	=
				- vyčištění odtokového příkopu od rigolu 1 x 1,0 m	=
			2,00	podélný příkop: - vyčistit vlevo v celé délce: 7,5 m	=
				úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 50%	=
69	schod č. 341 až schod č. 345 KONEC ÚPRAVY	10,7	2,50	úprava povrchu: - doplnění štětu povrchu - nový štět	=
				- přeštětování povrchu - kámen k dispozici 50%	=
		899,80		SOUČET:	

	odstranění větvi stromů a kletě a odstranění mimo území 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví kletě se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m³/m	vyhloubení podélného příkopku - hl. 20 cm ( do 0,10 m³/m )	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí dřvu (m²)	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném množství
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přeštětování (m²)	potřeba kamene k doplnění (m³)	plocha přeštětování (m²)	potřeba kamene k doplnění (m³)	plocha štětování (m²)	potřeba kamene (m³)	plocha štětování (m²)	potřeba kamene (m³)	plocha štětování (m²)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7,50 m					7,50										
3,00 m			3,00												
49,00 m			49,00												
18,00 m²											18,00	4,95			
80,00 m²									80,00	6,60					
15,00 m					15,00										
6,00 m			6,00												
74,00 m			74,00												
44,00 m²											44,00	12,10			
103,00 m²									103,00	8,50					
12,50 m					12,50										
5,00 m			5,00												
47,00 m			47,00												
40,00 m²											40,00	11,00			
54,00 m²									54,00	4,46					
7,50 m					7,50										
6,00 m			6,00												
16,00 m			16,00												
20,00 m²											20,00	5,50			
10,00 m²									10,00	0,83					
3,50 m					3,50										
15,00 m					15,00										
14,00 m			14,00												
56,00 m²											56,00	15,40			
20,00 m²									20,00	1,65					
12,50 m					12,50										
30,00 m²											30,00	8,25			
30,00 m²									30,00	2,48					
2,88 m³															
10,05 m³															
4,50 m					4,50										
1,00 m			1,00												
6,00 m²											6,00	1,65			
4,00 m²									4,00	0,33					
10,00 m					10,00										
30,00 m²											30,00	8,25			
40,00 m²									40,00	3,30					
3,50 m					3,50										
1,00 m			1,00												
7,50 m			7,50												
11,00 m²											11,00	3,03			
4,00 m²							4,00	0,55							
11,75 m²											11,75	3,23			
15,00 m²							15,00	2,06							
10 ks															
	24,00	168,05	832,10	41,16	271,20	104,50	115,70	15,91	456,33	37,65	446,31	122,73	144,35	39,70	27,78

## skládka "Na Kose"



Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr
	od - do	(m)	(m)		
a	b		d	e	f

**Poznámky:**

- 1) Odstraněním větví kleče se rozumí odříznutí větve od kmene tak, aby na místě nezůstaly pahýly větví bez jednotlivých s kombinovanou dopravou, kde nejdříve budou odstraněné větve přemístěny ručně nebo speciálním malým stavebním "Portásky", kde budou složeny (vzdálenost cca 3,725 km). S odstraněním větví kleče se uvažuje jen v nejnútnejších případech.
- 2) Dočasným odkloněním větví kleče se rozumí odtažení větví tak, aby byl zajištěn průjezd vozidel a stavebních mechanizací.
- 3) Čištěním podélného příkopu se rozumí vyčištění stávajícího příkypku na jedné straně chodníku od splavenin a napadaných kmenů, kde je přístupný bez nutnosti odstranění porostu kleče, tam kde je stávající příkypěk již zakryt souvislým porostem kleče.
- 4) Vyhloblením podélného příkopu se rozumí zřízení nového podélného příkypku po jedné straně chodníku. Šířka ve dně příkopu bude 0,8 m.
- 5) Vyčištěním příčných rigolů se rozumí odstranění splavenin a napadaných kamenů v průtočném profilu rigolu - včetně očištění stěn.
- 6) Sejmутí drnu bude provedeno v místech, kde zarůstá povrch chodníku na okrajích a kde travní drn brání odtoku povrchové vody.
- 7) Úpravou povrchu chodníku štětováním nebo přeštětováním se rozumí zpevnění povrchu nastojato osazenými vhodnými kamene. Kamene musí být nakoupeno v lomu a dopraveno na místo použití. Podle posouzení na místě není všude materiál v dostatečném množství.
- 8) Úpravou podstupňů z kamene se rozumí zřízení zvýšeného podstupně pod kovovým stupněm schodu, který musí zajistit bezpečný průchod. Množství kamene bude dovezeno z lomu. Do prací na úpravě povrchu štětováním (nebo přeštětováním) je zahrnuto i zřízení podstupňů z kamene.
- 9) Přemístění vhodného kamene nasbíraného nebo zabudovaného na místě na místo opětovného použití je zahrnuto do výměr.
- 10) Dopravu materiálu nakoupeného v lomu je třeba vyřešit pomocí kombinované přepravy. Vzhledem k obtížným terénním podmínkám bude materiál přepraven na místo nakládání pomocí vaku (BIG-BAG vaky) pro vrtulníkovou přepravu. Vaky budou uloženy na okraji chodníku tak, aby byl zajištěn alespoň zúžený průchod stavebního kolečka. Přesná místa uložení vaků na okraji chodníku si určí zástupci prováděcí firmy podle zvolené techniky.
- 11) Nakládací místa pro vrtulníkovou přepravu:
  - a) skládka "Na kose" (u lesní cesty Šímovky) - pro úsek cesty od křížení chodníku s osou lanovky až ke stanici lanovky
  - b) skládka "Nad Modrým Dolem" - pro úsek od úpatí Sněžky až k místu křížení chodníku s osou lanové dráhy (cca 100 m)
- 12) Do propočtu nákladů úseku III. chodníku je zahrnuta pouze vrtulníková přeprava materiálu z nakládacího místa "Nad Modrým Dolem".
- 13) Úpravou povrchu chodníku sypaninou se rozumí vyrovnaní povrchu sypaným materiálem v místech s malým podélným sklonem. Množství materiálu (tloušťka vrstvy) bylo odhadnuto při prohlídce a zaměření trasy chodníku.
- 14) Příčným rigolem vyskládaným z kamene se rozumí zřízení nového příčného rigolu v povrchu chodníku, který převádí stávající vodu z příkopu do příkopu.
- 15) Osazení jednotlivých balvanů je navrženo v místech, kde je povrch chodníku nevhodně rozšířen a tím svádí k chůzi turistů. Předpokládá se použití jednotlivých balvanů velikosti cca 0,1 m<sup>3</sup> získaných v nejbližším okolí masivu Sněžky. Pokud by vhodnosti materiálu i z hlediska jejich množství a umístění tak, aby jejich osazení v terénu nepůsobilo nepříjemně. Balvany budou osazeny v místech, kde je povrch chodníku nevhodně rozšířen a tím svádí k chůzi turistů.
- 16) Zadrnování ploch je navrženo v místech, kde je na okrajích chodníku vyšlapaná pěšina mimo zpevněný povrch. Obnažené plochy mohou být použity i mulče z okolního travního porostu.
- 17) Zbytky kotvicích částí bývalých laviček (trubky zapuštěné do terénu) budou odstraněny a odvezeny mimo chráněný území.
- 18) Zídka z kamenné rovnaniny v úseku mezi schody č. 321 až č. 324 bude ve své horní části urovnaná a zvýšena o min. 0,1 m. Lanovka, která je uložena ve vzdálenosti cca 100 m. Zřícená část zídky nad schodem č. 321 bude obnovena v délce cca 10 m.
- 19) Před zahájením stavebních prací je třeba kontaktovat pracovníky oddělení ochrany přírody Správy KRNP, kteří by upřesnili podmínky pro provedení prací.
- 20) Konec úpravy chodníku bude na úrovni schodu č. 345 (naproti dveřím lanové dráhy určených k výstupu osob se sníženou pohyblivostí).
- 21) Do propočtu nákladů je třeba započítat i zvýšené náklady z důvodu umístění stavby v extrémních horských podmínkách.

	odstranění větví stromů a kletce a odstranění mimo úzami 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví kletce se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m	vyhloubení podélného příkopku - hl. 20 cm ( do 0,10 m <sup>3</sup> /m )	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí drnu	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přeštetování		přeštetování		nový štět		nový štět		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném
							s využitím původního kamene v množství cca		s využitím původního kamene v množství cca		bez možnosti využití původního kamene		zřízení podstupně		
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přeštetování	potřeba kamene k doplnění	plocha přeštetování	potřeba kamene k doplnění	plocha štetování	potřeba kamene	plocha štetování	potřeba kamene	plocha štetování
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

přeslenů a větviček. Všechny řezné plochy budou zatřeny vodou ředitelnou barvou v přírodním odstínu. Odřezané větve budou pře mechanismem na skládku "Letiště" (průměrná vzdálenost cca 800 m) a pak by byly přeloženy na malé nákladní vozidlo, které bude v pádech a to v místech, kde je třeba vyhloubit nebo vyčistit odtokové příkopy od příčných rigolů.

smů bez poškozování okolního porostu. Odklonění větví kletce bude nutné i v některých místech pro umožnění vyčištění nebo vyhl

ých kamenů - včetně odstranění travního drnu pokud v příkopu je. Čištění bude prováděno ručně a odstraněný nános bude rozhoze bude příkypek vyhlouben na okraji chodníku jako nový. Ve stejném rozsahu budou vyčištěny i vtokové a odtokové příkopy u pří cca 20 cm a hloubka také cca 20 cm. V úsecích kde je velká podélný sklon a hrozilo by poškození terénu stékající vodou bude dr pravy rigolu doplněním nebo urovnáním kamenů, ze kterých je rigol zřízen. Součástí úpravy rigolů je i úprava plynulého napojení p íkové vody. Travní drn bude využit k zadrnování vyšlapaných ploch v nejbližším okolí.

ni plochými kameny, s vyklínováním dutin úlomky kamenů. Vrchní strana kamenů musí být pokud možno rovná - bez ostrých výčně okolí chodníku vhodný pro štětování. Součástí úprav povrchu štětováním je i zřízení obruby z větších kamenů. Velikost jednotlivých tit snížení výšky stupně na max. 25 cm. Stávající podstupně, u kterých je výška stupně vyšší, musí být vybourány a znovu vyzděny ískání vhodného kamene v nejbližším okolí chodníku, jeho přetřídění, očištění a nutná tvarová úprava (neplatí pro kámen nakupov úprav štětováním. Stejně tak i jeho očištění nebo i tverová úprava.

1 podmínkám (velký podélný sklon chodníku a přítomnost ocelových stupňů) není možné dopravit stavební materiál na místo použi i. Po naskládání kamene do přepravních vaků budou tyto odvezeny menšími nákladními vozidly (nosnost do 10 t) na nakládací mís od po chodníku (vaky s materiálem nesmí být ukládány do volného terénu mimo plochu chodníku). Z těchto míst pak bude kameni ologie výstavby.

íové dráhy na Sněžce.

schod č. 230).

odřím Dolem" - t.j. pouze pro úsek od úpatí Sněžky až k místu křížení chodníku s osou lanové dráhy. Přemístění materiálu pro hor

sklonem, kde nebude povrch zpevněn štětováním. Jako materiálu pro vyrovnání povrchu lze použít buď místní sypký materiál (napi

tékající vodu z podélného příkopku na druhou stranu chodníku. Konstrukce a rozměry rigolu je stejná jako příčných rigolů na místě istů mimo zpevněný povrch. Zároveň mohou osazené balvany sloužit jako odpočinkové místo pro procházející turisty a jejich osaze / dostatečné množství vhodných balvanů nebylo na místě nalezeno, pak by bylo nutné použít žulových balvanů přivezených z lomu vany v místech osazovaného řetězového zábradlí lze vypustit.

ený povrch by byl mechanicky narušen a překryt travním drnem odstraněným z povrchu chodníku v nejbližším okolí. Travní drn mu

emí (předpokládá se přemístění na skládku v Jelením Dole).

,50 m. Ke zvýšení zídky bude použito kamene, který je na místě k dispozici (na obou stranách chodníku), nesmí být však vysbíráv: 4,0 m.

řesnili možnost použití kamenů uložených podél trasy chodníku, protože toto nelze v projektové dokumentaci přesně specifikovat. I íou pohyblivostí). Zbývající část chodníku od schodu č. 345 až ke schodu č. 371 bude řešen zvlášť, v souvislosti s úpravami výstup h a z důvodu obtížné přístupnosti staveniště. Zvýšené náklady jsou uvedeny v rozpočtu jako vedlejší rozpočtové náklady (VRN) a t

	vyrovnání a zpevnění povrchu chodníku sypaninou v tl.						příčný rigol vyskládaný z kamene		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odrovnáním	odrovnání vodorovných ploch	zalití odrovnaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> )	odstranění sloupků bývalých lavíček (vykopání a odvoz)	zídka z kamenné rovnaniny (z nasbíraného kamene)	
polnění štětu s využitím množství	5 cm		7 cm		10 cm											
v popisu	potřeba kamene	plocha	objem	plocha	objem	plocha	objem	délka	objem	počet ks	objem kamenů					
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

posunuty na skládku mimo 1. zónu ochrany KRNAP. Vzhledem k dopravním podmínkám na místě je třeba počítat se schopno projet zúženou trasou chodníku směrem ke stanici lanovky "Růžová hora" a dále pak na skládku

rubení podélného příkopu. Předpokládá se stažení klečového porostu stahovacími pásy nebo lanem.

zen v okolí chodníku, nebo bude využit k vyrovnání povrchu chodníku. Příkúpek bude čištěn pouze v místech čných rigolů.

io i svahy příkúpku opevněno nasbíraným kamenem v okolí.

odélného příkúpku na rigol.

ilků. Na místě bylo odhanuto množství kamenů, které lze k úpravě použít, chybějící množství opracovaného h kamenů (na výšku) je 25 až 30 cm, vrchní strana opracovaná.

r na novou výšku. Množství použitelného kamene je odhadnuto na místě a uvedeno v popisu úprav. Chybějící aný). Výška zabudovaných kamenů cca 25 až 30 cm.

tí běžnou pozemní dopravou. Proto bude nejprve kámen přemístěn silničními nákladními vozidly na sta vrtulníkové přepravy, kde budou deponovány do doby přiletu vrtulníku. Vrtulníkem pak bude materiál tý materiál odebírán dle potřeby a na místo zabudování musí být přepraven buď ručně, nebo pomocí

ní část chodníku (od křížení s LD až na vrchol Sněžky) je zahrnuto do výpočtu ceny dopravy materiálu pro úsek

ř. materiál odstraněný z příkopů, nebo i dovezený žulový rozpad (perk) dovezený z lomu. Množství potřebného

již zřízených. Rigoly musí být osazeny šikmo k ose chodníku.

ením by se tak částečně snížilo nežádoucí posedávání procházejících osob na zatravnělých okrajích chodníku.

i. Osazení balvanů je třeba předem odsouhlasit s pracovníky ochrany přírody Správy KRNAP a to jak z hledisky

isí být zajištěn proti odfouknutí větrem a v případě potřeby musí být ošetřen zálivkou vody. V případě nedostatku

aán z plochy nad chodníkem (souvislé suťové pole). Je možné použít kámen z vykopávky základů pro stanici

Předpokládá se i úzká součinnost s pracovníky ochrany přírody v průběhu provádění prací.

u osob se sníženou pohyblivostí od stanice lanové dráhy na vrchol Sněžky.

o poměrnou částí odpovídající rozsahu navržených prací v tomto úseku chodníku.

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku po úpravě - před úpravou	Popis úprav:	Výpočet výměr
	od - do	(m)	(m)		
a	b		d	e	f

**Přeprava materiálu vrtulníkem - celkem:****A. Od úpatí Sn. ke křížení s osou LD: (přeprava materiálu ze skládky "Nad Modrým Dolem")**

- štětování:	50%	13,30 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	35,90 t
	70%	4,56 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	12,32 t
	0%	41,13 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	111,04 t
- podstupně:	nové	39,31 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	106,14 t
	oprava	2,60 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	7,01 t
- sypký mat.:	5 cm	0,52 m <sup>3</sup>	x	1,6	=	0,83 t
	7 cm	1,95 m <sup>3</sup>	x	1,6	=	3,12 t
	10 cm	0,50 m <sup>3</sup>	x	1,6	=	0,80 t
- balvany:		1,60 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	4,32 t
- rigoly:		1,30 m <sup>3</sup>	x	2,7	=	3,51 t
celkem:		106,76 m <sup>3</sup>				<b>285,00 t</b>

	odstranění větví stromů a kletě a odstranění mimo úzami 1. zóny ochrany	dočasné odklonění větví kletě se zajištěním (zhotovení a odstranění)	čištění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m	vyhloubení podélného příkopu - hl. 20 cm (do 0,10 m <sup>3</sup> /m)	vyčištění příčných rigolů od splavenin	sejmutí dřvu	úprava povrchu chodníku						podstupně z kamene		
							přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		přeštětování s využitím původního kamene v množství cca		nový štět bez možnosti využití původního kamene		nový štět zřízení podstupně		oprava a doplnění podstupně kamene v uvedeném
							50%		70%		0%		0%		
							plocha přeštětování	potřeba kamene k doplnění	plocha přeštětování	potřeba kamene k doplnění	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování	potřeba kamene	plocha štětování
	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## B. Od křížení s osou LD až na vrchol Sn.:

(přeprava materiálu ze skládky "Na Kose")

- štětování:	50%	2,61 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	7,05 t
	70%	33,08 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	89,32 t
	0%	81,61 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	220,34 t
- podstupně:	nové	0,38 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	1,04 t
	oprava	0,00 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	0,00 t
- sypký mat.:	5 cm	0,00 m <sup>3</sup>	x	1,6 =	0,00 t
	7 cm	0,00 m <sup>3</sup>	x	1,6 =	0,00 t
	10 cm	0,00 m <sup>3</sup>	x	1,6 =	0,00 t
- balvany:		1,00 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	2,70 t
- rigoly:		0,00 m <sup>3</sup>	x	2,7 =	0,00 t

celkem: 118,69 m<sup>3</sup>

320,45 t

předmět předmět předmět	vyrovnání a zpevnění povrchu chodníku sypaninou v tl.						příčný rigol vyskládaný z kamene		osazení jednotlivých balvanů cca 0,10 m <sup>3</sup> /ks		rozrušení povrchu před odnováním	odnování vodorovných ploch	zalití odnovaných ploch (5 l/m <sup>2</sup> )	odstranění sloupků bývalých lavíček (vykopání a odvoz)	zátka z kamenné rovinariny (z nasbíraného kamene)
	5 cm	7 cm	10 cm	5 cm	7 cm	10 cm									
potřeba kamene	plocha	objem	plocha	objem	plocha	objem	délka	objem	počet ks	objem kamenů					
(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(ks)	(m <sup>3</sup> )
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

## Popis navržených prací a výměry - 1

Číslo úseku	Staničení úseku	Délka úseku	Šířka chodníku	Popis úprav:	Výpočet výměr:
	od - do	(m)	(m)		
a	b	c	d	e	f
x	horní chodník	40,5	1,50	<u>úprava povrchu:</u> - přeštětování povrchu - kámen k dispozici: 50% <u>odvodnění:</u> - příčná svodnice vyskládaná z kamene <u>úprava rovinaniny:</u> - urovnání lícové strany rovinaniny po vybrání vhodných kamenů	40,50 x 1,50 = 60,75 2 x 2,00 = 4,00 0,50 x 40,00 = 20,00
x	spodní chodník	52,0	2,00	<u>podélný příkop:</u> - vyčištění příkopu v celé délce úseku <u>odvodnění:</u> - příčná svodnice vyskládaná z kamene <u>úprava povrchu:</u> - přeštětování povrchu - kámen k dispozici 30%	= 52,00 2 x 2,50 = 5,00 52,00 x 2,00 = 104,00
<b>SOUČET:</b>					

### Poznámky:

#### 1) Úprava horního chodníku v délce 40,5 m:

- přeštětování povrchu s využitím původního kamene v množství cca 50 % (rozebrání stávajícího štěru)
- doplnění chybějícího kamene vysbíráním v okolí chodníku ve vzdálenosti do 10 m (20 % chybějících)
- doplnění chybějícího kamene ze skládky u stanice lanovky ve vzdálenosti do 80,0 m (vytřídění kamene)
- doplnění chybějícího kamene nákupem v lomu - cca 60 % množství
- urovnání povrchu kamenné rovinaniny na okraji chodníku (po vybrání vhodných kamenů pro štětové)
- pro štětování povrchu se předpokládá použití vhodných kamenů o rozměru 25 až 30 cm

#### 2) Úprava spodního chodníku v délce 52,0 m:

- přeštětování povrchu s využitím původního kamene v množství cca 30 % (rozebrání stávajícího štěru)
- doplnění chybějícího kamene vysbíráním v okolí chodníku ve vzdálenosti do 10 m (20 % chybějících)
- doplnění chybějícího kamene ze skládky u stanice lanovky ve vzdálenosti do 80,0 m (vytřídění kamene)
- doplnění chybějícího kamene nákupem v lomu - cca 60 % množství
- pro štětování povrchu se předpokládá použití vhodných kamenů o rozměru 25 až 30 cm

#### 3) Přemístění nakupovaného materiálu vrtulníkem ze skládky "Na Kose":

- nakoupený kámen bude přepraven srovnaný v přepravních vacích BIG-BAG z nakládacího místa -

#### 4) Náklady na práce, které je vhodné zahrnout vedlejších rozpočtových nákladů (VRN):

- vliv klimatických podmínek (práce v nadmořské výšce nad 1.000 m (3,5 % ze ZRN)
- náklady na zařízení staveniště a urovnání i úklid míst, kde bude odebrán a překládán vhodný kámen
- pohyb turistů v průběhu provádění prací (1,5 % z ceny prací)
- ochranná pásma přírodních hodnot (1. zóna ochrany KRNP) - 2 % z ceny prací

## úsek IV. (odbočky k "Jubilejní"):

**C.5.**

	čistění příkopu ručně - do 0,15 m <sup>3</sup> /m	Úprava povrchu chodníku:						Získání chybějícího kamene			urovnání vrchní viditelných ploch rovnaniny na okraji chodníku	příčná svodnice vyskládaná z kamene	potřeba kamene pro příčné svodnice
		přeštětování		přeštětování		přeštětování		nasbírání v okolí chodníku	ze skládky u stanice lanovky	dovezený kámen z lomu			
		s využitím původního kamene v množství cca		s využitím původního kamene v množství cca		s využitím původního kamene v množství cca							
		30%		50%		70%							
		plocha přeštětování	potřeba kamene k doplnění	plocha přeštětování	potřeba kamene k doplnění	plocha štětování	potřeba kamene	20%	20%	60%			
	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m <sup>3</sup> )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
m <sup>2</sup>				60,75	8,35			1,67	1,67	5,01			
m <sup>3</sup>											20,00	4,00	0,40
m	52,00												
m <sup>2</sup>		104,00	20,02					4,00	4,00	12,01		5,00	0,50
	52,00	104,00	20,02	60,75	8,35	0,00	0,00	5,67	5,67	17,02	20,00	9,00	0,90

tj. tun: 15,32 15,32 45,96 2,43

tu, přetřídění kamenů, úprava tvaru kamenů, nové zřízení štětovaného povrchu)  
o množství) + očištění a úprava kamene  
ene, naložení, přemístění stavebním kolečkem) - 20 % chybějícího množství

iní povrchu)

tu, přetřídění kamenů, úprava tvaru kamenů, nové zřízení štětovaného povrchu)  
o množství) + očištění a úprava kamene  
ene, naložení, přemístění stavebním kolečkem) - 20 % chybějícího množství

skládka "Na Kose"

pro použití (1,1 % ze ZRN)



## Popis navržených prací a výměry - řetězové zábradlí:

### A. Odstranění původního řetězového zábradlí na dřevěných sloupcích:

- odstranění dřevěných sloupků	(hmotnost cca 15,0 kg/ks)			
úsek od schodu č.	38 až 42 :	3 ks		
	68 až 76 :	6 ks		
	88 až 92 :	4 ks		
	117 až 127 :	11 ks		
	132 až 143 :	7 ks		
	161 až 183 :	16 ks		
	194 až 304 :	83 ks		
	<b>celkem:</b>	<b>130 ks</b>	<b>hmotnost:</b>	<b>130 x 15,0 = 1 950,00 kg</b>
- odstranění starého řetězu:	(řetěz v jedné řadě - hmotnost 1 bm řetězu 0,27 kg - průhyb řetězu + 10 %)			
úsek od schodu č.	38 až 42 :	8 m		
	68 až 76 :	14 m		
	88 až 92 :	10 m		
	117 až 127 :	28 m		
	132 až 143 :	20 m		
	161 až 183 :	35 m		
	194 až 304 :	210 m		
	<b>celkem:</b>	<b>325 m</b>	<b>hmotnost:</b>	<b>325,0 x 1,1 x 0,27 = 96,53 kg</b>

### B. Osazení nového řetězového zábradlí na ocelových sloupcích:

- osazení ocelových sloupků	(hmotnost sloupku včetně kotevního železa 24,33 kg/ks)			
úsek od schodu č.	155 až 315 :	139 ks		
	325 až 345 :	22 ks		
	<b>celkem:</b>	<b>161 ks</b>	<b>hmotnost:</b>	<b>161 x 24,33 = 3 917,13 kg</b>
- osazení nového řetězu:	(řetěz ve dvou řadách - hmotnost 1 bm řetězu 0,43 kg - průhyb řetězu + 10 %)			
úsek od schodu č.	155 až 315 :	345 m		
	325 až 345 :	52,5 m		
	<b>celkem:</b>	<b>397,5 m</b>	<b>hmotnost:</b>	<b>397,5 x 1,1 x 0,43 x 2 = 376,04 kg</b>

### C. Přemístění odstraněného materiálu:

Odstraněné sloupky zábradlí budou přemístěny na skládku "Jelení Důl", kde budou deponovány.

Odstraněný řetěz bude odvezen do areálu Střediska dřevovýroby Správy KRNP k dalšímu využití.

Vzhledem k obtížným přepravním podmínkám na místě stavby je třeba počítat s kombinovanou přepravou materiálu:

- Sloupky i odstraněný řetěz budou ručně (nebo pomocí stavebního kolečka) přemístěny k úpatí Sněžky do místa, kde lze zajistit odvoz alespoň malým dopravním prostředkem (vzdálenost cca 500 m)
- Poté bude materiál přepraven na skládku "Růžová hora", kde bude přeložen na auto a odvezen na deponii nebo na místo určení (vzdálenost cca 8,5 km)

### D. Přemístění osazovaného materiálu:

- Sloupky, kotevní železa a řetěz budou před použitím uloženy na skládce "Jelení důl". Pak budou přepraveny na Růžovou horu (vzdálenost cca 8,50 km), odkud budou přepraveny nákladními vozíky lanovky na vrchol Sněžky. Na místo použití pak bude materiál přemístěn ručně nebo pomocí stavebních koleček (průměrná přepravní vzdálenost cca 350 m)