

Teplice - údržba skalních masívů r. 2020

Číslo položky	Předmět činnosti	MJ	Počet položek	Jednotková cena	Cena celkem
	Kácení, odstranění a likvidace dřevin				494 200,00
1.	Odstranění náletových dřevin a křovin do průměru 150mm s rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky	m2	3 500,00	75,00	262 500,00
2.	Kácení stromů do průměru 30cm (měřeno 1 m nad terénem) s rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky	kus	100,00	350,00	35 000,00
3.	Kácení stromů do průměru 50cm (měřeno 1 m nad terénem) s rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky	kus	50,00	450,00	22 500,00
4.	Kácení stromů do průměru 80cm (měřeno 1 m nad terénem) s rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky	kus	20,00	720,00	14 400,00
5.	Kácení stromů nad průměr 80cm s rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky	kus	10,00	1 200,00	12 000,00
6.	Kácení stromů speciální stromolezeckou technikou s rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky bez rozlišení průměru kmene stromu	kus	3,00	1 500,00	4 500,00
7.	Rizikové kácení stromů (např. v blízkosti budov, vzdušného vedení VN apod.) s postupným kácením za použití stromolezecké techniky a dalším rozřezáním a snesením k patě svahu, pomocí horolezecké techniky	kus	3,00	1 800,00	5 400,00
8.	Likvidace pařezů a kořenů odkopáním do průměru kmene 30cm, pomocí horolezecké techniky	kus	100,00	120,00	12 000,00
9.	Likvidace pařezů a kořenů odkopáním do průměru kmene 50cm, pomocí horolezecké techniky	kus	50,00	225,00	11 250,00
10.	Likvidace pařezů a kořenů odkopáním do průměru kmene 80cm, pomocí horolezecké techniky	kus	20,00	300,00	6 000,00
11.	Likvidace pařezů a kořenů odkopáním nad 80cm průměru kmene, pomocí horolezecké techniky	kus	10,00	550,00	5 500,00
12.	Likvidace pařezů a kořenů chemickým ošetřením (umrtvení)	m2	10,00	25,00	250,00
13.	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	75,00	212,00	15 900,00
14.	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 100m	t	75,00	255,00	19 125,00
15.	Svislý přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 20m	t	75,00	355,00	26 625,00
16.	Nakládka a odvoz natěžených a štěpkovaných dřevin na skládku nebo mezideponii do 4000m	t	75,00	215,00	16 125,00
17.	Příplatek za každý další započatý kilometr, nakládka a odvoz natěžených a štěpkovaných dřevin na skládku nebo mezideponii	tkm	300,00	7,50	2 250,00
18.	Uložení štěpky a dřevin na skládku	t	75,00	35,00	2 625,00
19.	Skládkovné za uložení a likvidaci štěpky a dřevin	t	75,00	270,00	20 250,00

Očista, těžba, výkopy a odkopávky, odvozy a skládka					357 385,00
20.	Očista skalního masivu sběr uvolněných kamenů a částí, pomocí horolezecké techniky	m2	400,00	35,00	14 000,00
21.	Očista skalního masivu do hloubky 0,15m, ručním nářadím, pomocí horolezecké techniky	m2	800,00	86,00	68 800,00
22.	Očista skalního masivu do hloubky 0,30m, ručním nářadím, pomocí horolezecké techniky	m2	100,00	90,00	9 000,00
23.	Těžba skalního masivu páčidly a ručním nářadím, pomocí horolezecké techniky	m3	20,00	750,00	15 000,00
24.	Těžba skalního masivu sbíjecí technikou, za použití horolezecké techniky	m3	20,00	1 900,00	38 000,00
25.	Těžba skalního masivu speciálními technologiemi (hydraulické klíny, vzduchové vaky, rozpínavé cementy a pod.), pomocí horolezecké techniky	m3	20,00	2 900,00	58 000,00
26.	Odkopávky hornin ze skalního masivu od mocnosti 50cm, pomocí horolezecké techniky	m3	50,00	500,00	25 000,00
27.	Odkopávky hornin ze skalního masivu od mocnosti 100cm, pomocí horolezecké techniky	m3	35,00	500,00	17 500,00
28.	Přesuny rubaniny vodorovné do vzdálenosti 10m, pomocí horolezecké techniky	m3	15,00	430,00	6 450,00
29.	Příplatek za každých dalších 10m -přesuny rubaniny vodorovné, pomocí horolezecké techniky	m3	45,00	85,00	3 825,00
30.	Svislé přesuny rubaniny hornin ze skalního masivu do 8 m	m3	45,00	100,00	4 500,00
31.	Výkopy nepažené prováděné ručním nářadím v zeminách třídy těžitelnosti 4 do objemu 1000 m ³	m3	15,00	450,00	6 750,00
32.	Výkopy nepažené pomocí sbíjecí techniky v zeminách třídy těžitelnosti 5 a vyšší do objemu 1000 m ³	m3	20,00	600,00	12 000,00
33.	Výkopy nepažené prováděné speciálními technologiemi (hydraulické klíny, vzduchové vaky, rozpínavé cementy a pod.)	m3	20,00	950,00	19 000,00
34.	Přesuny rubaniny vodorovné do vzdálenosti 10m	m3	20,00	193,00	3 860,00
35.	Příplatek za každých dalších 10m - přesuny rubaniny vodorovné.	m3	40,00	100,00	4 000,00
36.	Nakládka a odvoz rubaniny na skládku nebo mezideponii do 4000m	t	20,00	200,00	4 000,00
37.	Příplatek za každý další kilometr nakládka a odvoz rubaniny	t	60,00	7,50	450,00
38.	Uložení rubaniny a výkopku na skládku	t	150,00	45,00	6 750,00
39.	Skládkovné za uložení a likvidaci rubaniny	t	150,00	270,00	40 500,00

Vrty, odvodňovací vrty a prvky, injektáže						256 800,00
40.	Vrty do 56mm prováděné rotačně příklepovou technologií pomocí horolezecké techniky	m	500,00	350,00		175 000,00
41.	Vrty do 76mm prováděné rotačně příklepovou technologií pomocí horolezecké techniky	m	30,00	450,00		13 500,00
42.	Vrty do 156mm přenosnou vrtnou soupravou pro vrtání rotačně příklepovou technologií včetně případného dočasného pažení vrtů, pomocí horolezecké techniky	m	30,00	720,00		21 600,00
43.	Jádrové vrty do 90mm pomocí horolezecké techniky	m	5,00	450,00		2 250,00
44.	Jádrové vrty do 120mm pomocí horolezecké techniky	m	5,00	550,00		2 750,00
45.	Jádrové vrty do 250mm pomocí horolezecké techniky	m	5,00	560,00		2 800,00
46.	Vystrojení dovrchních odvodňovacích vrtů, trubka ocelová s podélnou perforací - tr 70/4, dodávka, montáž	m	15,00	110,00		1 650,00
47.	Drenáže a drenážní trubky odvodnění rubu stříkaných betonů, trtlin skalního masivu apod. drenážními trubkami DN 100 mm včetně obalení geotextilií, dodávka+ montáž, za pomoci horolezecké techniky			120,00		
48.	Injektáže vrtů hřebů, kotev a tmů cementovou směsí z cementu CEM II/B-S 32.5 R(složení c:v=2,2:1), objemová hmotnost 1870 kg/m ³ ,prováděné za pomoci horolezecké techniky	m ³	5,00	5 000,00		25 000,00
49.	Injektáže nízkotlaké do 0,6MPa dvousložkovou organicko-minerální pryskyřici s dobrou přilnavostí i na mokřem pvrchu (pevnost v tlaku po 24 hodinách min. 39 Mpa, pevnost v tahu po 24 hodinách 6,2 Mpa, modul pružnosti v tlaku 450 MPa) , včetně injetážních hmot, prováděné za pomoci	litr	50,00	140,00		7 000,00
50.	Přesun hmot pro vrty, odvodňovací vrty a prvky, injektáže	t	50,00	105,00		5 250,00
Betonáž, zdění, vyzdívání, plomby						157 600,00
51.	Výztuž betonářská z oceli B500B včetně ukládky do konstrukcí včetně montážního uchycení a materiálu	t	1,50	12 500,00		18 750,00
52.	Výztuž svařovanými betonářskými sítěmi z oceli B500A (např. výztuž torquetového pláště, opěrné stěny apod.) včetně pomocného uchycení a materiálu	t	1,50	15 000,00		22 500,00
53.	Bednění opěrných zdí a základových pasů, zřízení a demontáž bednění (systémové, atypické z řeziva apod.)	m ²	10,00	350,00		3 500,00
54.	Beton opěrných zdí a základových pasů, včetně uložení betonové směsi, (beton třídy C30/37 - XC4, XF2, XA2)	m ³	5,00	3 300,00		16 500,00
55.	Vyzdívky opěrné zdi ze ztraceného bednění, včetně dodávky a montáže	m ³	5,00	850,00		4 250,00
56.	Bednění základových patek, dodání a montáž, pomoci horolezecké techniky	m ²	10,00	250,00		2 500,00
57.	Beton základových patek, včetně uložení betonové směsi (beton třídy C30/37 - XC4, XF2, XA2) pomoci horolezecké techniky	m ³	5,00	3 300,00		16 500,00
58.	Zdívo nadzákladové z místního kamene na maltu MC20 včetně spárování , zhotovené za pomoci horolezecké techniky	m ³	5,00	2 800,00		14 000,00
59.	Sanace trhlin a dutin skalní stěny aktivovanou maltou MC20(šíře trhlin do 50 mm hloubky do 500 mm) včetně dodávky materiálu, zhotovené za pomoci horolezecké techniky	m	30,00	350,00		10 500,00
60.	Beton stříkaný C25/30 do tl. 100 mm na plochu stěn, zhotovený za pomoci horolezecké techniky	m ²	30,00	850,00		25 500,00
61.	Příplatek k betonu stříkanému C25/30 za každých 50 mm tloušťky vrstvy nad 100 mm	m ²	30,00	420,00		12 600,00
62.	Přesun hmot pro betonáž, zdění, vyzdívání, plomby	t	100,00	105,00		10 500,00

Kotevní prvky, sloupky, sítě, georochože, lana, zámečnické konstrukce					844 850,00
63.	Betonářská tyč min. pr 28 mm dl. 2 m ocel B500B s kovaným okem, ochrana proti korozi zinkováním, dodávka, montáž	kus	50,00	483,00	24 150,00
64.	Kotvy ocelové D nad 26 do 32 mm do maximální délky 5 m v hornině suché IBO (R32N) - včetně matic, korunky a příslušenství, dodávka a montáž	m	300,00	550,00	165 000,00
65.	Ocelové celozávitové kotevní tyče se speciálním průběžným závitem pr. 25 mm ocel S 670 H + matka a podložka, dodávka a montáž	m	200,00	350,00	70 000,00
66.	Ocelové sloupky záchytného plotu z trubek 89/10 mm dl. 3 m, včetně přípravy pro lana a kotvení sítí, ochrana proti korozi zinkováním, dodávka a montáž	ks	15,00	2 550,00	38 250,00
67.	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m2	50,00	250,00	12 500,00
68.	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvouzákrutové sítě typu STEELGRID zinek+hliník, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm	m2	1 000,00	400,00	400 000,00
69.	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10/12mm PVC	bm	150,00	68,00	10 200,00
70.	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12/14mm PVC	bm	100,00	82,00	8 200,00
71.	Ocelové kotevní desky skalních kotev P10-150/150 - zinek ocel S235, dodávka a montáž	ks	200,00	110,00	22 000,00
72.	Pomocné kotvení lan a sítí, tm s oken pr. 25mm - ocel B500B - pozink vč. osazení a vlepení	ks	100,00	352,00	35 200,00
73.	Vrstvy 3D georochoži ve sklonu nad 1:1 š do 3 m, dodávka a montáž	m2	50,00	120,00	6 000,00
74.	Ocelové zábradlí dvoutyčové s okopovým plechem svařované z trubek nebo profilů Jackell, včetně kotvení, ochrana proti korozi zinkováním, dodávka a montáž	kg	150,00	140,00	21 000,00
75.	Pomocné profily U200 pro tvarování sítí na skalní masiv - dodávka a montáž, zinkování, za pomoci horolezecké techniky	m	24,00	350,00	8 400,00
76.	Lanová svorka pro ocelové lano D13 mm	kus	30,00	25,00	750,00
77.	Lanová svorka pro ocelové lano D 14-16 mm	kus	20,00	55,00	1 100,00
78.	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart	10,00	2 000,00	20 000,00
79.	Přesuny hmot pro kotevní prvky, sloupky, sítě, georochože, lana, zámečnické konstrukce	t	20,00	105,00	2 100,00

Ostatní					199 240,00
80.	Práce pomocí horolezecké techniky	hod	20,00	300,00	6 000,00
81.	Drobné opravy sítí a kotevních lan vč.práce horolezce	hod	20,00	300,00	6 000,00
82.	Kontrola stavu sítí,lan,kotev-práce horolezce	hod	20,00	200,00	4 000,00
83.	Vypracování zprávy o stavu jednotlivých úseků vč.fotodokumentace	kpt	10,00	1 450,00	14 500,00
84.	Bezpečnostní hrzení (zachycení paty lokálního sesuvu) pomocí železobetonových prefabrikátů typu NEW JERSEY, dodávka a montáž	ks	5,00	10 000,00	50 000,00
85.	Oplocení staveniště včetně vjezdové brány	m	53,00	30,00	1 590,00
86.	Přechodné dopravní značení	soubor	1,00	1 250,00	1 250,00
87.	Úklid veřejné komunikace	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
88.	Práce geodeta	kpt	10,00	1 000,00	10 000,00
89.	Montáž lešení těžkého řadového s podlahami š do 2,5 v do 20 m včetně demontáže a příplatku za další měsí použití	m2	200,00	50,00	10 000,00
90.	Zařízení staveniště výše nespecifikované (např. mobilní buňka, WC apod.)	%	1,50	5 600,00	8 400,00
91.	Práce geologa při posuzování stavu skalních masivů a spolupráce při návrhu opatření s osvědčením o odborné způsobilosti geologických prací	kpt	30,00	1 000,00	30 000,00
92.	Práce statika a geotechnika při posuzování a návrhu opatření zajištění skalních masivů s oprávněním dle zákona 360/1992 Sb.	kpt	50,00	1 000,00	50 000,00
93.	Práce bezpečnostního technika (horolezecké práce, práce ve výškách, zpracování bezpečnostních postupů vyplývající z bezpečnosti práce při zajišťování skalních masivů)	kpt	10,00	500,00	5 000,00

součtová tabulka

Teplice-údržba skalních masivů -předpokládaný objem prací					2 310 075,00
---	--	--	--	--	--------------