

ODHAD FINAČNÍCH NÁKLADŮ

Příl. 051

Stavba: VOLETINY – SKALNÍ SVAH NA POZEMKU PPČ. 5784

Předmět: STABILIZACE SKALNÍHO SVAHU

Zadavatel: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

IČO: 708 89 546

Předkladatel: ING. JIŘÍ PETERA, Pouchovská 533/52a, 500 03 Hradec Králové -Věkoše

IČO: 162 45 831

Podklady:

Odhad nákladů je zpracován na základě závěrů

Studie stabilizace skalního svahu "VOLETINY – SKALNÍ SVAH NA POZEMKU PPČ. 578-4",

zpracovaného Ing. Jiřím Peterou (JIP Soukromá kancelář pro průzkum a inženýrskou činnost), v 10/2021, pod číslem zakázky: JIP/1942/21.

Odhad nákladů:

Rekapitulace odhadu nákladů:

Poznámka:

Odhad nákladů realizace je v souladu se závěry uvedené "Studie stabilizace skalního svahu" rozdělen na 2 úseky + všeobecné položky

Úsek	Popis	Měna	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena včetně DPH
Všeobecné	pro oba řešené úseky	Kč	255 000,00	53 550,00	308 550,00
č. 1	Vysoký skalní pilíř na lesním pozemku ppč. 578/4	Kč	649 551,00	136 405,71	785 956,71
č. 2	Skalní stěna za domem č.p.161 situovaná na pozemku ppč.578/4 a 220	Kč	1 026 637,50	215 593,88	1 242 231,38
Celkem			1 931 188,50	405 549,59	2 336 738,09

Upozornění:

Jedná se o odborný odhad nákladů. Rezerva 5% je započítána z důvodů, kdy v rámci zpracování tohoto odhadu byly některé výměry pouze odhadované. Rezerva je uvedena pro každý úsek samostatně samostatně.

Odhad nákladů pro jednotlivé úseky + všeobecné položky je na samostatných příložených listech (3).

Všeobecné položky**Příl. 052****Popis:** pro oba řešené úseky

Pol.	Základní popis	MJ	Počet MJ	JC	Cena celkem
1.	Přípravné práce				
1.1	Zařízení staveniště vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení	kpl	1,000	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
1.2	Dočasné zajištění bezpečnosti zajištění prostoru pod skalní stěnou, v místě realizace ochranného patního valu po dobu provádění prací 1. + 2 . úseku	kpl	1,000	70 000,00 Kč	70 000,00 Kč
Celkem za 1. Přípravné práce					95 000,00 Kč
3.	Inženýrská činnost				
3.1	Geotechnický dozor v průběhu provádění prací	hod	30,000	1 500,00 Kč	45 000,00 Kč
3.2	Geodetické práce před a po výstavbě (zaměření skutečného stavu)	kpl	2,000	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč
3.3	Fotodokumentace	kpl	1,000	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
3.4	Projektová dokum. (DSP/DPS + DSPS) (vč. přípravného inženýringu)	kpl	1,000	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
Celkem za 3. Inženýrská činnost					160 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH					255 000,00 Kč
DPH 21%					53 550,00 Kč
Cena celkem včetně DPH					308 550,00 Kč

Úsek č. 1 **Vysoký skalní pilíř na lesním pozemku ppč. 578/4** **Příl. 053**

Popis: Skalní pilíř situovaný severně od domu č.p.116 je součástí skalního svahu, který má zdecelkovou výšku cca 28m. Skalní pilíř lokální výšky cca 19m vertikálně vyčnívá z horní částiskalního svahu

Pol.	Základní popis	MJ	Počet MJ	JC	Cena celkem
1.	Zajišťovací práce				
1.1	Odstranění křovin v ploše včetně stromů do průměru 100 mm prováděno horolezecky včetně: - štěpkování, - odvozu a likvidace dřevní hmoty; VV 50,000 m2	m2	50,000	250,00 Kč	12 500,00 Kč
1.2	Kácení stromů průměru nad 100 mm za použití kombinace strojní mechanizace a částečně stromolezecky včetně: - seříznutí pařezů do úrovně terénu, - rozřezání na transportovatelné části, - odvozu a likvidace dřevní hmoty; VV 25,000 ks	ks	25,000	5 500,00 Kč	137 500,00 Kč
1.3	Odtěžení nestabilních skalních bloků odbourání nestabilních skalních prvků a převisů (rubaniny) kombinace strojní mechanizace a prací prováděných ručně, horolezecky VV 10,000 m3	m3	10,000	8 000,00 Kč	80 000,00 Kč
1.4	Plošné očištění skalního svahu odbourávky nestabilní zvětraliny (zeminy) v ploše skalní stěny kombinace strojní mechanizace a prací prováděných ručně, horolezecky VV 5,000 m3	m3	5,000	3 000,00 Kč	15 000,00 Kč
1.5	Naložení, odvoz a likvidace suti pol. 1.3 + 1.4 + osypy zvětralin při patě skalní stěny VV 19,000 m3 10+5+4	m3	19,000	1 500,00 Kč	28 500,00 Kč
1.6	Těžký ochranný plot (TOP) výška 3,00 m, sloupky z trubek p. 89/10 mm (včetně navařených matic a dýnka), v osové vzdálenosti 3,00 m založení sloupků do hl. do 1,5 m, s obetonováním pletivo z vysokopevnostní ocelové sítě (tahová pevnost do 35 kN/m), s oky 60 x 80mm, podélné zpevnění 4 lany pr.12 mm ve spodní partii pletivo ohnuto zpětným přehybem (0,50 m) a fixováno do terénu ocelovými hřeby kotvení TOP viz pol. 1.7 kompletní dodávka + montáž VV 66,000 m2 (15+7)*3,0	m2	66,000	4 300,00 Kč	283 800,00 Kč
1.7	Kotvení Těžkého ochranného plotu (TOP) sloupky plotu kotveny do svahu lanem pr. 12 mm, uchyceným na kotevní svorník (samozávrtná tyč R32/280 kN, dl. 2,0 – 3,0m, se šroubovacím okem). Krajiní sloupky vždy kotveny obdobným způsobem i do strany. kompletní dodávka + montáž VV 14,000 ks (4+2)+(6+2)	ks	14,000	4 380,00 Kč	61 320,00 Kč
Celkem za Zajišťovací práce					618 620,00 Kč
2	Rezerva				
2.1	Rezerva 5 % z oddílu 1.	%	5,000	618 620,00 Kč	30 931,00 Kč
Celkem za Rezerva					30 931,00 Kč
Cena celkem bez DPH					649 551,00 Kč
DPH 21%					136 405,71 Kč
Cena celkem včetně DPH					785 956,71 Kč

Úsek č.2

Skalní stěna za domem č.p.161 situovaná na pozemku ppč.578/4 a 220

Příl. 054

Popis: Skalní svah je těsně za domem v podobě svislé skalní stěny výšky cca 6 m – 7 m. V patě je odkryt tvořen odolnějšími pískovci, horní dvě třetiny svahu tvoří „měkčí“ polohy slepenců, pískovců a aluopelitů, které nerovnoměrně zvětrávají a vytvářejí pozice v podobě rozvolněných deskových segmentů a lokálně skalní převisy.

Pol.	Základní popis	MJ	Počet MJ	JC	Cena celkem
1.	Zajišťovací práce				
1.1	Odstranění křovin v ploše včetně stromů do průměru 100 mm prováděno horolezecky včetně: - štěpkování, - odvozu a likvidace dřevní hmoty; VV 100,000 m2	m2	100,000	250,00 Kč	25 000,00 Kč
1.2	Kácení stromů průměru nad 100 mm za použití kombinace strojní mechanizace a částečně stromolezecky včetně: - seříznutí pařezů do úrovně terénu, - rozřezání na transportovatelné části, - odvozu a likvidace dřevní hmoty; VV 5,000 ks	ks	5,000	5 500,00 Kč	27 500,00 Kč
1.3	Odtěžení nestabilních skalních bloků odbourání nestabilních skalních prvků a převisů (rubaniny) kombinace strojní mechanizace a prací prováděných ručně, horolezecky VV 40,000 m3	m3	40,000	8 000,00 Kč	320 000,00 Kč
1.4	Plošné očištění skalního svahu odbourávky nestabilní zvětraliny (zeminy) v ploše skalní stěny kombinace strojní mechanizace a prací prováděných ručně, horolezecky VV 25,000 m3	m3	25,000	3 000,00 Kč	75 000,00 Kč
1.5	Naložení, odvoz a likvidace suti pol. 1.3 + 1.4 + osypy zvětralin při patě skalní stěny VV 71,000 m3 40+25+6	m3	71,000	1 500,00 Kč	106 500,00 Kč
1.6	Ochranné ocelové sítě (OOS) ocelová síť vysokopevnostní hexagonální 100/80mm, průměr drátu 2,7mm, povrchová ochrana galvan, v podélném směru vpletená ocelová lana prům. 8 mm ve vzdálenostech 1,0m, celková mechanická výtlačná síla 80 kN/m; dolní a horní horizont sítě bude z ocelového lana prům. 12 mm. kotvení OOS viz pol. 1.7 kompletní dodávka + montáž prováděno horolezecky zajišťovaná plocha (při dodávce sítě je nutné uvažovat + 25 % na přesahy a morfologii terénu)	m2	180,000	1 040,00 Kč	187 200,00 Kč
1.7	Kotvení Ochranné ocelové sítě svorníky typu CKT 25mm (do tvrdých částí skalního masivu) a typu R 32 (samozávrtné do zvětralých zón), rosteč svorníků bude 1 svorník na 4m2, délky svorníků budou proměnlivé od 2,0 m do 3,0 m, aktivace svorníků injektážní zálivkou cementovou směsí, zhlaví svorníků bude tvořeno maticí a roznášecí ocelovou deskou 150 x 150 x 8mm, nátěr zhlaví bude v barvě horniny (tmavě šedá); kompletní dodávka + montáž prováděno horolezecky VV 57,000 ks (180/4)*1,25 (profilovací kotvení)	ks	57,000	4 150,00 Kč	236 550,00 Kč
Celkem za Zajišťovací práce					977 750,00 Kč
2	Rezerva				
2.1	Rezerva 5 % z oddílu 1.	%	5,000	977 750,00 Kč	48 887,50 Kč
Celkem za Rezerva					48 887,50 Kč
Cena celkem bez DPH					1 026 637,50 Kč
DPH 21%					215 593,88 Kč
Cena celkem včetně DPH					1 242 231,38 Kč