

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL	<div>MUSIL, HYBSKÁ</div> <div>architektonický atelier, s.r.o.</div> <div>Kopečná 58, 602 00 Brno</div> <div>tel/fax: 543217357</div> <div>e-mail: mh@mhatelier.cz</div>	
Ing. arch. Radim Musil	Ing. Martin Daniel	Ing. Karel Moravec		
STAVEBNÍK: Správa jeskyní České republiky státní příspěvková organizace Květnové nám. 3, 252 43 Průhonice, IČ 750 73 331 Zastoupena: RNDr. Jaroslavem Hromasem				
AKCE: Oprava stezky pro pěší - Jeskyně Na Pomezí Jeskyně Na Pomezí, 790 61 Lipová-lázně K.Ú. Vápenná 776 904, Parc. č. 3314/28 a 3314/10			FORMÁT:	A4
			DATUM:	07 / 2017
STUPEŇ: Projektová dokumentace pro provedení stavby			VÝTISK:	
OBSAH: Dopravní řešení				
ST. OBJEKT: SO-01				
SOUPIS PRACÍ - NEOCENĚNÝ			MĚŘÍTKO	VÝKRES Č: E

Stavba	1	Oprava Stezky pro pěší - Jeskyně Na Pomezí
číslo a název SO	SO 01	Oprava stezky pro pěší
číslo a název rozpočtu:	SO 01	Oprava stezky pro pěší

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	00001	R	GEODETECHNICKÝ DOHLED BĚHEM VÝSTAVBY Geodetický dohled během výstavby zemního tělesa, počínaje odkopávkami zemních stupňů. 40,00 hod=40,000 [A]	HOD	40,000		0,00
2	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU dle pol. 122738 161,35 m3*2,0 t/m3=322,700 [A]	M3	322,700		0,00
3	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU dle pol. 966138 3,20 m3*1,8 t/m3=5,760 [A] dle pol. 966158 3,02 m3*2,4 t/m3=7,248 [B] dle pol. 966841 44,00 m*50 kg/m/1000=2,200 [C] dle pol. 969233 4,00 m*2,63 kg/m/1000=0,011 [D] Celkem: A+B+C+D=15,219 [E]	T	15,219		0,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				
				0,00			
1			Zemní práce				
4	11130		SEJMUTÍ DRNU Odstranění humózní vrstvy vč. odvozu a uložení na skládku určenou dodavatelem stavby. digitálně odměřeno 593,00 m2=593,000 [A] předpoklad tl. 100 mm	M2	593,000		0,00
5	112228		ODSTRANĚNÍ PÁŘEZŮ D DO 0,9M, ODVOZ DO 20KM Odstranění pařezu vč. zasypu jámy po pařezu. odhad 13 ks=13,000 [A] 1 ks=1,000 [B] bude čerpáno se souhlasem projektanta a investora Celkem: A+B=14,000 [C]	KUS	14,000		0,00
6	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I Odkopávky, vč. uložení na mezideponii v rámci stavby, pro zpětné použití na stavbě. digitálně odměřeno 33,00 m3+1,1 m2*2,5 m=35,750 [A]	M3	35,750		0,00
7	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM digitálně odměřeno (177,00 m3*1,05)-35,75 m3 =150,100 [A] 5 % koeficient nepřesnosti DTM -35,75 zásyp , materiál podmíněčně vhodný v místě schodiště 4,50 m2*2,50 m=11,250 [B] Celkem: A+B=161,350 [C]	M3	161,350		0,00
8	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I dle pol. 12273 35,75 m3=35,750 [A]	M3	35,750		0,00
9	125738		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 20KM dle pol. 17180 89,80 m3=89,800 [A]	M3	89,800		0,00

10	12673		ZŘÍZENÍ STUPŇŮ V PODLOŽÍ NÁSYPŮ TŘ. I Odkopávky zemních stupňů, vč. uložení na mezideponii v rámci stavby, pro zpětné použití na stavbě. digitálně odměřeno 372,00 m3*1,05=390,600 [A] 5 % koeficient nepřesnosti DTM	M3	390,600		0,00
11	17000	R	HUMÓZNÍ MATERIÁL PRO ROZPROSTŘENÍ ORNICE nákup humózní složky pro osetí travním semenem dle pol. 18221 898,00 m2*0,10 m=89,800 [A]	M3	89,800		0,00
12	17180	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hrubozrný násypový materiál fr. 0-64 s křivkou zrnitosti vhodnou do násypů dle ČSN 73 6133, s podílem zrn do 0,125 mm maximálně 5 % a podílem zrn do 0,50 mm maximálně 10 %, s úhlem vnitřního tření 38 °. Hutněný po vrstvě tl. 150-300 mm na 92 % PS. Míra zhutnění bude prokázána zkouškou dle ČSN 72 1006. S ohledem na dosažení požadovaného úhlu vnitřního tření se preferuje drčené kamenivo. nakupovaný hrubozrný materiál fr. 0-64 digitálně odměřeno viz. vzorové příčné řezy 1002,00 m3=1 002,000 [A]	M3	1 002,000		0,00
13	17380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Alternativní položka. Odkopaný materiál možno použít po odsouhlasení geotechnického dozoru na vhodnost materiálu a současně po odsouhlasení TDI a investora. dodatečný násyp, materiál podmíněčně vhodný dle ČSN 73 6133 digitálně odměřeno 33,00 m3=33,000 [A] v místě budování nového schodiště a opěrné zdi 1,10 m2*2,50 m=2,750 [B] Celkem: A+B=35,750 [C]	M3	35,750		0,00
14	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp drenáže a rubu opěrné zdi štěrkem fr. 16/32 (1,90*0,50*2,00) m3+(2,80*0,50*0,50) m3=2,600 [A] zásyp zábradlí, štěrk fr. 4/8 66 ks*((3,14*0,075 m*0,075 m*0,8 m)-(3,14*0,06 m*0,06 m*0,6 m))=0,485 [B] Celkem: A+B=3,085 [C]	M3	3,085		0,00
15	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I Přehutnění zemní pláně na 100 % PS, vč. vyrovnaní pláně. (3,60*72,00) m2+(4,75*10,00) m2+(3,30*16,00) m2=359,500 [A]	M2	359,500		0,00
16	18221		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5 ohumusování v tl. 0,10 m digitálně odměřeno 882,00 m2=882,000 [A] v místě budování nového schodiště a opěrné zdi 16,00 m2=16,000 [B] Celkem: A+B=898,000 [C]	M2	898,000		0,00
17	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu.	M2	898,000		0,00

			dle pol. 18221 898,00 m2=898,000 [A]				
18	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení	M2	898,000		0,00
			dle pol. 18242 898,00 m2=898,000 [A]				
1		Zemní práce					0,00
2		Základy					
19	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO Štěrk fr. 4/8, tl. podsypu 100 mm. (2,0 m*0,3 m+1,8 m*0,5 m+4*0,65 m*0,3 m+2*0,62 m*0,3)*0,1 m=0,265 [A]	M3	0,265		0,00
20	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Filtlační geotextilie se separační funkcí pro ochranu zanašení výplně gabionu, průsak větší než 0,1 l/m2/s. (2,00 m*44,00 m+2,00 m*98,00 m)*1,1=312,400 [A] 10 % na nutné překryvy	M2	312,400		0,00
21	289971		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE Netkaná separační geotextilie, plošná hmotnost min. 200 g/m2. zpevněná plocha komunikace a parkovacích ploch 178,00 m2*1,20=213,600 [A] 20 % na přesahy a překryvy	M2	213,600		0,00
22	28998		ZPEVNĚNÍ Z DŘEVIN A TRAVIN Kokosová rohož (protierozní opatření na svahy), plošná hmotnost min. 400 g/m2. digitálně odměřeno 727,00 m2*1,10=799,700 [A] 10 % na nutné přesahy	M2	799,700		0,00
23	28999		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE Nopová fólie pro ochranu betonové konstrukce schodiště a nové části opěrné zdi. (1,9 m*2,6 m+2*3,2 m2+1,0 m*2,4 m)*1,1=15,114 [A] 10 % na překryvy	M2	15,114		0,00
2		Základy					0,00
3		Svislé konstrukce					
24	327212		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Opěrná kamenná zeď s pohledovým vyspárovaným kamenem. 1,90 m*0,40 m*2,60 m=1,976 [A]	M3	1,976		0,00
25	3272C9		ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z GABIONŮ ČÁSTEČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al + PA6 Gabion z drátů v průměru 4 mm s oky 100x100 mm, povrchová úprava Galfan, součástí je i kamenná výplň. 98,00 m*0,50 m*0,80 m=39,200 [A] 44,00 m*0,50 m*1,00 m=22,000 [B] Celkem: A+B=61,200 [C]	M3	61,200		0,00
26	33810	R	SLOUPKY ZÁBRADELNÍ Z DÍLCŮ DŘEVĚNÝCH - AKÁT Sloupky - kulatina průměru 120 mm, délky 1600 mm (rozteč sloupků 1,50 m). sloupky 66 ks=66,000 [A]	KS	66,000		0,00
27	348365		VÝZTUŽ ZÁBRADLÍ A ZÁBRADELNÍCH ZÍDEK Z OCELI 10505, B500B Kotvicí prvky - ocelová trubka DN 150 mm, dl. 800 mm.	T	1,014		0,00

		66 ks*0,80 m*19,20 kg/m/1000=1,014 [A]					
3		Svislé konstrukce				0,00	
4		Vodorovné konstrukce					
28	431325		SCHODIŠŤ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) Betónové schodiště z betonu C30/37n - XF3, vyztužené svařovanou sítí. 1,30 m2*1,80 m+2 ks*3,60 m2*0,30 m=4,500 [A]	M3	4,500		0,00
29	431368		VÝZTUŽ SCHODIŠŤ KONSTR ZE SVAŘ SÍTÍ Drát průměru 8 mm, velikost ok 100x100 mm. ((6,7 m+1,2 m*2+1,5 m*4+1,0 m)*2,0 m+(2,0 m2*2 ks+(2,0 m+2,0 m+0,5 m*7 ks+0,8 m)*0,2 m))*1,2*7,99 kg/m2/1000=0,363 [A] 20 % na prostřih	T	0,363		0,00
30	451314	1	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTĚHO BETONU C20/25 Betónové lože pod žulový obrubník z betonu C20/25n - XF3, tl. min. 100 mm 98,70 m*0,015 m2=1,481 [A]	M3	1,481		0,00
31	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podkladní vrstva pod gabionovou zídku, štěr fr. 16/32 mm, tl. 200 mm. 0,10 m2*44,00 m=4,400 [A]	M3	4,400		0,00
4		Vodorovné konstrukce				0,00	
5		Komunikace					
32	56310		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA Lomová výsyvka fr. 0/4 - specifikace dle ČSN EN ISO 14689-1. Vč. vhodné mechanizace pro zhutnění vrstev. mlat - obrusná vrstva tl. 40 mm 178,00 m2*0,04 m=7,120 [A]	M3	7,120		0,00
33	56330	a	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI Podkladní vrstva tl. 160 mm, štěr fr. 8/16; 16/32. Vč. vhodné mechanizace pro zhutnění vrstev. mlat 178,00 m2*0,16 m=28,480 [A]	M3	28,480		0,00
34	56330	b	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI Štěrk fr. 16/32 (tl. min. 0,15 m, tl. 0,15 m - vrstva hutněna ve dvou rovinách). (0,86 m2*72,00 m)+(0,99 m2*10,00 m)+(0,80 m2*16,00 m)=84,620 [A]	M3	84,620		0,00
5		Komunikace				0,00	
8		Potrubí					
35	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH Napojení na stávající drenáž za opěrnou zdí (po odsouhlasení TDI a investora). Dodávka a montáž. DN 120 4,70 m=4,700 [A]	M	4,700		0,00
8		Potrubí				0,00	
9		Ostatní konstrukce a práce					

36	90001	R	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ Z NEREZOVÉHO LANKA lanko 2x98,00 m napínák 3x2 ks držák 3x2 ks koncovka 3x2 ks 1 kpl=1,000 [A]	KPL	1,000		0,00
37	9002	R	ZÁBRADLÍ - MADLO Z AKÁTOVÉHO DŘEVA 1/2 kulatiny o průměry 120 mm, vč. odkůrování a povrchové úpravy (ohoblování). 98,00 m*1,1/1,50 m=71,867 [A] 10 % na přeazy	KS	71,867		0,00
38	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ C7a 1 ks=1,000 [A]	KUS	1,000		0,00
39	914921		SLOUPKY A STOKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ Vč. betonové patky 0,2x0,2x0,4 m a uchylovacích prvků . C7a 1 ks=1,000 [A]	KUS	1,000		0,00
40	91771		OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK VELKÝCH Obrubník ze žulových kostek v jedné řadě, hrana dl. 100 mm. 98,70 m=98,700 [A]	M	98,700		0,00
41	93650		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ Ocelová pásovina. hrana mlatové cesty u gabion. zídky - tl. min. 5 mm, výška 200 mm 98,70 m*7,86 kg/m=775,782 [A] zábradlí bet. schodiště - tl. 3 mm, výška 30 mm (2 ks*(4,00+1,00) m)*0,71 kg/m=7,100 [B] Celkem: A+B=782,882 [C]	KG	782,882		0,00
42	966138		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM část opěrné zdi (4,00*0,40*2,00) m3=3,200 [A]	M3	3,200		0,00
43	966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM Bourání stávajícího betonového schodiště. 1,20 m*6,3 m*0,40 m=3,024 [A]	M3	3,024		0,00
44	966841		ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ DŘEVĚNÉHO Vč. odvozu a uložení na skládku určenou dodavatelem stavby. 38,00 m+6,00 m=44,000 [A]	M	44,000		0,00
45	969233		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM KANALIZAČ Vybourání části drenážní trubky DN 120 za opěrou zdi. drenážní trubka DN 120 za opěrnou zdi 4,00 m=4,000 [A]	M	4,000		0,00
9		Ostatní konstrukce a práce					0,00
		C e l k e m					0,00
Ostatní ve výkazu nespecifikované práce		Vícepráce					
		Vícepráce celkem					0,00

	Měněpráce	
	Měněpráce celkem	0,00
	Celkem	0,00
	Celkem	0,00