

NÁZEV AKCE:

VN DRAHANY - OPRAVA

D.10 VÝKAZ MATERIÁLU

INVESTOR:


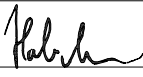


POVODÍ MORAVY, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno

PROJEKTANT:



LBprojekt s.r.o.
Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. HALOUZKA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. BARTEČEK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. LAZÁREK, DIS.	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. LAZÁREK, DIS.	 Mojmírovo nám. 3105/6a, 612 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896
				
KRAJ: OLOMOUCKÝ	KATASTR. ÚZEMÍ: DRAHANY			
OBJEDNATEL: POVODÍ MORAVY, s.p. DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO				STUPEŇ:
AKCE: VN DRAHANY - OPRAVA				ČÍSLO KOPIE:
VÝKAZ MATERIÁLU				DATUM: 05/2019
				ČÍSLO PŘÍLOHY: D.10

Bezpečnostní přeliv

VÝPIS MATERIÁLU PRO SANACI PRŮSAKŮ BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU			
Výkopy	rýha - drén (skluz)	$2.32 \cdot 16.41 =$	38.071 m ³
	svah za přelivem	$(1.29+1.25)/2 \cdot 3.36+1.29 \cdot 3.36 =$	8.602 m ³
	levé zavazovací křídlo	$29.57 \cdot 5.6 =$	165.592 m ³
	krátká přelivná hrana	$4.02 \cdot 4.81 =$	19.336 m ³
	dlouhá přelivná hrana	$3.61 \cdot 7.67+(3.61+37.4)/2 \cdot 2.75+37.4 \cdot 3.03+(37.4+0)/2 \cdot 2.67-4.39 \cdot 3.5 =$	231.963 m ³
	rozšíření výkopů pro výměnu nevhodných vrtev zemin		50.000 m ³
	celkem		513.564 m³
BETON C30/37 XF3	prodloužení zavazovacího křídla na levém břehu	$((2.1+1.68)/2 \cdot 2.1 \cdot (2.21+2)/2)+((1.08+0.4)/2 \cdot 2.8 \cdot (2+1.72)/2) =$	12.209 m ³
	dotěšňovací klín základů přelivu	$2.1 \cdot ((0.31+0.1)/2 \cdot (3.5+2+3.79+10.44)+(0.49+0.28)/2 \cdot 6.75+(0.41+0.2)/2 \cdot 3) =$	15.873 m ³
	šikmá deska na levém břehu spadiště	$(0.89+0.89)/2 \cdot 3.6+0.89 \cdot 5.75 =$	8.322 m ³
	základ vodočetné latě	$0.6 \cdot 0.3 \cdot 5 =$	0.900 m ³
	celkem		37.303 m³
BEDNĚNÍ	zavazovací křídlo	$((2.1+1.68)/2+(2 \cdot (2.21+2)/2)) \cdot 2.1+((1.08+0.4)/2+(2 \cdot (2+1.72)/2+0.28/2)) \cdot 2.8 =$	25.690 m ²
	klín	$(3.5+2+3.79+10.44+6.75+3) \cdot 2.1 =$	61.908 m ²
	celkem		87.598 m²
PŘÍPRAVA POVRCHU PRO NAPOJENÍ NOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ (OČIŠTĚNÍ, OTRYSKÁNÍ TLAKOVOU VODOU 800bar, NÁTĚR SPOJOVACÍHO MŮSTKU)	prodloužení zavazovacího křídla na levém břehu	$2.1 \cdot 1.2+(0.8+0.4)/2 \cdot 2.8 =$	4.200 m ²
	napojení šikmé desky na levém břehu spadiště	$3.2+3.7+(5.95+3.56) \cdot 0.8 =$	14.508 m ²
	dotěšňovací klín základů přelivu	$2.1 \cdot (3.5+2+3.79+10.44+6.75+3) =$	61.908 m ²
	celkem		80.616 m²
KAMENNÁ DLAŽBA TL. 0.3 m S VYSPÁROVÁNÍM MC30 XF3, NA PODKLADNÍ BETON 25/30 XF3 TL. 0.15m	levý běh skluzu		48.724 m ²
	oprava skluzu u armaturní šachty po překopu patního drénu hráze		3.000 m ²
	pravý běh skluzu v úseku výronů vody		7.500 m ²
	celkem		59.224 m²
ZESÍLENÍ VRSTVY PODKLADNÍHO BETONU C25/30 XF3 V PATĚ SKLUZU NAD DRÉMEM	dobet. pod dlažbou ve skluzu podél drénu	$0.5 \cdot 16.41 =$	8.205 m ²
	celkem		8.205 m³
PŘESPÁROVÁNÍ STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ DLAŽBY MC30 XF3 DO HLOUBKY 8cm	dno skluzu		72.000 m ²
	pravý běh skluzu		42.500 m ²
	celkem		114.500 m²
Bobtnavý bentonitový pásek pro zatěsnění pracovních spar		$(2.1+0.2+2.8)+3 \cdot (6+3.8)+3.55+4.3 =$	42.350 m
Přetěsnění líce dilatační spáry		$8.1+4.4 =$	12.500 m
Výplň dilatační spáry konstrukcí extrudovaným polystyrenem tl. 20mm (šikmá stěna spadiště LB)		$((0.8+0.4)+0.5)/2 \cdot 3.69 =$	3.137 m
Hutněný zásep jílovitou zeminou		$513.564-28.981 =$	484.583 m ³
Ošetření povrchu betonových konstrukcí jílovým mlékem		$4.9 \cdot 4+13+5 \cdot 3+(5+4+2+3.5) \cdot 5 =$	120.100 m ²
Drenážní trubka PVC flex DN160 bez perforace, návlak geotextilního rukávce 200g/m ²			16.000 m
Drenážní trubka tuhá HDPE DN160 SN4, úhel perforace 220°			7.500 m
KG potrubí kanalizační DN160 SN4		$1+2 =$	3.000 m
Hrdlová přesuvná spojka DN160			4.000 ks
Záslepka drenážního potrubí DN160			1.000 ks
Jádrové vrtání D250		$0.6+1.4 =$	2.000 m
Šterkové lože pod drenáž fr. 8-22 mm		$16.41 \cdot 0.4 \cdot 0.1+7.37 \cdot 0.625 \cdot 0.1 =$	1.117 m ³
Šterkový obsyp kolem drenáže fr. 8-22 mm		$16.41 \cdot 0.4 \cdot 0.3+7.37 \cdot (0.4+0.625)/2 \cdot 0.35 =$	3.291 m ³
Filtrační netkaná geotextilie (200 g/m ²)		$7.37 \cdot (2 \cdot 0.4+0.45+0.625+0.5) =$	17.504 m ²
Ohumusování a osetí travním porostem tl. 0,1 m		$29.5 \cdot 0.75+4.8 \cdot 5.3+8 \cdot 3 =$	71.565 m ²
OBNOVA KAMENNÉ ROVNANINY U BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU V TL. VRSTVY 0.4m	kamenná rovnanina ve dně podél bezp.	$16.9 \cdot 0.4 =$	6.760 m ³
	svah hráze	$25 \cdot 0.4 =$	10.000 m ³
	kamenná rovnanina na levém břehu	$6.3 \cdot 0.4 =$	2.520 m ³
	celkem		19.280 m³
OBNOVA FILTRAČNÍ VRSTVY ZE ŠTERKOPÍSKU FRAKCE 0-32mm, TL. 0.2m POD KAMENNOU ROVNANINOU U BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU	dno podél bezp. přelivu	$16.9 \cdot 0.2 =$	3.380 m ³
	svah hráze	$25 \cdot 0.2 =$	5.000 m ³
	levý břeh	$6.3 \cdot 0.2 =$	1.260 m ³
	celkem		9.640 m³

VÝPIS VÝZTUŽE - BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

ČÍSLO	Ø	DÉLKA (mm)	POČET (KS)	CELKOVÁ DÉLKA (m)		
				8	12	14
1	12	5560	12		66.720	
2	12	4330	26		112.580	
3	12	1750	28		49.000	
4	12	1640	28		45.920	
5	12	1230	28		34.440	
6	12	1300	12		15.600	
7	12	5550	12		66.600	
8	12	1700	2		3.400	
9	12	1670	2		3.340	
10	12	1630	2		3.260	
11	12	1590	2		3.180	
12	12	1560	2		3.120	
13	12	1520	2		3.040	
14	12	1480	2		2.960	
15	12	1440	2		2.880	
16	12	1410	2		2.820	
17	12	1370	2		2.740	
18	12	1330	2		2.660	
19	12	1310	2		2.620	
KOTEVNÍ ŽELEZA	12	600	128		76.800	
Z1	12	305	62		18.910	
Z2	12	330	62		20.460	
Z3	12	360	62		22.320	
Z4	12	385	62		23.870	
Z5	12	410	62		25.420	
Z6	12	440	62		27.280	
Z7	12	465	62		28.830	
Z8	12	490	22		10.780	
Z9	12	515	22		11.330	
Z10	12	540	22		11.880	
Z11	12	565	22		12.430	
Z12	12	590	22		12.980	
Z13	12	620	22		13.640	
Z14	12	645	22		14.190	
Z15	12	410	10		4.100	
Z16	12	435	10		4.350	
Z17	12	460	10		4.600	
Z18	12	490	10		4.900	
Z19	12	515	10		5.150	
Z20	12	540	10		5.400	
Z21	12	570	10		5.700	
DÉLKA CELKEM				0.000	792.200	0.000
HMOTNOST (kg/m)				0.3946	0.8878	1.2084
HMOTNOST CELKEM (kg)				0.0	703.3	0.0

KARI SÍTĚ 8/150/150 - 11ks sítě 2x3m	
PLOCHA (m ²)	66
HMOTNOST (kg/m ²)	5.400
HMOTNOST CELKEM (kg)	356.4

KARI SÍTĚ 10/100/100 - 16ks sítě 2x3m	
PLOCHA (m ²)	96
HMOTNOST (kg/m ²)	12.350
HMOTNOST CELKEM (kg)	1185.6