

Luha - IGP, zhodnocení zemin do hrází

ID	Druh	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)
G1	Přípravné a projekční práce				
G1.1	Obstarání archivních zpráv IGP v okolí lokality	hod.	4,0		
G1.2	Rekognoskace lokality, vytyčení sond	hod.	6,0	600,00	3 600,00
G1.3	Zpracování projektu geologicko-průzkumných prací	hod.			
G1.4	Cestovné	km	250,0	10,00	2 500,00
G1.5	Zajištění subdodávek	hod.			
	CELKEM Přípravné a projekční práce				6 100,00
G2	Vrtné práce				
G2.1	Jádrové IG vrty -15 ks	m	45,0	900,00	40 500,00
G2.2	Hydrovrty - ks	m			
G2.3	Přeprava vrtné soupravy na lokalitu a zpět	km	250,0	40,00	10 000,00
G2.4	Kopané sondy bagrem	hod.			
	CELKEM Vrtné práce				50 500,00
G3	Polní zkoušky				
G3.1	Statická penetrace	m			
G3.2	Čerpací zkouška	hod.			
G3.3	Přeprava	km			
	CELKEM Polní zkoušky				
G4	Vzorkovací práce				
G4.1	Porušený vzorek	ks			
G4.2	Poloporušený vzorek	ks	10,0	100,00	1 000,00
G4.3	Neporušený vzorek	ks			
G4.4	Technologický vzorek	ks	2,0	200,00	400,00
G4.5	Vzorek horniny - úlomky	ks			
G4.6	Podzemní voda	ks			
G4.7	Přeprava vzorků	km			
	CELKEM Vzorkovací práce				1 400,00
G5	Laboratorní práce				
G5.1	Zrnitost	ks			
G5.2	Zrnitost, konzistenční meze	ks	12,0	1 200,00	14 400,00
G5.3	Smykové pevnosti	ks			
G5.4	Stlačitelnost	ks			
G5.5	Zhutnitelnost	ks	2,0	1 600,00	3 200,00
	Agresivita podzemní vody	ks			
G5.6	Propustnost v propustoměru	ks			
	CELKEM Laboratorní práce				17 600,00
G6	Laboratorní práce - mechanika hornin				
G6.1		ks			
G6.2		ks			
	CELKEM Laboratorní práce - mechanika hornin				
G7	Geodetické práce				
G7.1	Zaměření sond - X, Y, Z	ks	15,0	100,00	1 500,00
	CELKEM Geodetické práce				1 500,00
G8	Vyhodnocení				
G8.1	Sled a řízení prací, geologická dokumentace vrtů	hod.	16,0	600,00	9 600,00
G8.2	Vykreslení geologických řezů	hod.	6,0	400,00	2 400,00
G8.3	Zhodnocení geotechnických vlastností zemin	hod.	8,0	600,00	4 800,00
G8.4	Vyhodnocení čerpací a nálevných zkoušek	hod.			
G8.5	Stabilitní posouzení - sestavení modelu a výpočty	hod.			
G8.6	Závěrečná zpráva IG průzkumu	hod.	16,0	600,00	9 600,00
G8.7	Práce písafské a reprodukční	hod.	2,0	300,00	600,00
G8.8	Cestovné	km	250,0	10,00	2 500,00
	CELKEM Vyhodnocení				29 500,00
	CENA CELKEM bez 21% DPH				106 600,00
	21% DPH				22 386,00
	CENA CELKEM včetně 21% DPH				128 986,00

Předpokládáme, že koruna hráze je pojízdná - tzn. šířka cca 2m.

IG vrty - menší pásovou soupravou, vrtný průměr 156mm. Vrty v hrázi se vyplní zhutněnou vytěženou zeminou.
Laboratorní rozbory zemin - předpokládáme nasypání stávajících hrází ze zemin soudržných - stanoví se tedy jejich zrnitostní složení a konzistenční meze - pro zařazení zemin dle ČSN 736133, určení vhodnosti do hrází. Na dvou technologických vzorcích, které se vytvoří ze směsi zemin podobných vlastností, se provede zkouška zhutnitelnosti dle Proctor standard - pro určení optimální vlhkosti zemin pro hutnění, porovná se s přirozenými vlhkostmi zeminy ve stávajících hrázích.
Ze zrnitostní analýzy se vypočte přibližná hodnota koeficientu filtrace zemin, posoudí se náchylnost zemin v podhrází k sufozním jevům.