

Specifikácia ceny prác
D3 Kysucké Nové Mesto - Oščadnica
Doplnkový inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum

Zmluva

Časť	Druh prác	m.j.	počet m.j	Cena za m.j. v € bez DPH	Celková cena v € bez DPH
A	TERÉNNÉ PRÁCE				147 530,00 €
	Vrtné práce				114 850,00 €
	Vrt jadrovy s dvojitou jadrovkou (WireLine aj PRESIO) zvislý vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav, spojitne úpravy vrtu	m	220	135,00	29 700,00 €
	Vrt jadrovy INKLINO s dvojitou jadrovkou WireLine zvislý vrátane zabudovania a 0. a 1. merania, vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav	m	100	145,00	14 500,00 €
	Vrt jadrovy s jednoduchou jadrovkou zvislý do 20 m vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav, spojitne úpravy vrtu	m	400	44,00	17 600,00 €
	Vrt jadrovy s dvojitou jadrovkou (WireLine aj PRESIO) šikmý (do 50 m) vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav, spojitne úpravy vrtu	m	240	145,00	34 800,00 €
	Vrt piezometrický vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav	m	50	85,00	4 250,00 €
	Vrt HG pozorovací na sledovanie HPV a realizáciu hydrodynamických skúšok vrátane zabudovania, vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav	m	100	110,00	11 000,00 €
	Kopané sondy - šachtice, vrátane prípravných prác, vstupov na pozemky, zariadenia staveniska, doprav, spojitne úpravy sondy	m	20	150,00	3 000,00 €
	Geofyzikálne povrchové merania a karotáže				15 200,00 €
	Geofyzikálne merania ME resp. kombinácia SOP+VES s hlbkovým dosahom do 50 m na trase	m	1000	5,20	5 200,00 €
	Karotážne metódy luvty s dvojitou (jadrovkou)	m	500	20,00	10 000,00 €
	Hydrogeologické práce				7 980,00 €
	Odber vzoriek podzemnej vody z vrtov	ks	20	10,00	200,00 €
	Elektrický hladinomer s datalogerom plus inštalácia a zber dát	ks	5	650,00	3 250,00 €
	Hydrodynamická skúška	ks	3	750,00	2 250,00 €
	Prieustupnosť horninového prostredia - nalievací skúška	ks	3	750,00	2 250,00 €
	Terénne stanovenie základných fyzikálnych parametrov vody	ks	10	3,00	30,00 €
	Ostatné práce				9 500,00 €
	Zabezpečenie vstupov na pozemky a vyjadrenia k inžinierskym sieťam, odčážba lesa, povolenia a pod	hod	100	45,00	4 500,00 €
	Zabezpečenie vybudovanie prístupových ciest k vrtom, úprava jestvujúcich alebo poškodených ciest	m	1000	5,00	5 000,00 €
B1	LABORATORNÉ PRÁCE A POĽNÉ SKUŠKY				53 191,00 €
	Laboratorné práce mechanika zemín				22 542,00 €
	Odber vzoriek zemín (PV-50 ks, PV-40 ks, TV-20 ks, výlúhu-10 ks) = 140 ks	ks	140	10,00	1 400,00 €
	Zeminy - neporušené vzorky NV - klasifikačný zozbor pre zatriedenie podľa STN 72 1001 + merná hmotnosť + objemová hmotnosť	ks	50	84,00	4 200,00 €
	Zeminy - porušené vzorky PV - klasifikačný zozbor pre zatriedenie podľa STN 72 1001	ks	60	82,50	4 950,00 €
	Zeminy - technologicke vzorky - klasifikačný zozbor pre zatriedenie podľa STN 72 1001 + merná hmotnosť	ks	20	72,50	1 450,00 €
	CBR bez sytienia	ks	10	62,00	620,00 €
	Proctor standard - zhutniteľnosť súdržných zemín	ks	10	85,00	850,00 €
	Zhutniteľnosť nesúdržných zemín (ID) - skúška min. a max objemovej hmotnosti	ks	3	64,00	192,00 €
	Pevnosť zemín v prostom tlaku (3 vzorky)	ks	5	60,00	300,00 €
	Šmyková skúška nekonsolidovaná, neodvodnená - triaxiálna	ks	20	120,00	2 400,00 €
	Šmyková skúška nekonsolidovaná, odvodnená - triaxiálna (vrcholová šmyková pevnosť)	ks	20	150,00	3 000,00 €
	Stlačitelnosť zemín s rekonsolidáciou (2 rekonsolidáčn + 4 zafazáčovanie + 1 odľahčovací stupeň)	ks	25	65,50	1 637,50 €
	Obsah organických látok	ks	20	19,00	380,00 €
	Šmyková skúška vrcholová a reziduálna	ks	3	270,00	810,00 €
	Stanovenie časového súčiniteľa konsolidácie cv STN 72 1027	ks	15	23,50	352,50 €
	Laboratorné práce mechaniky hornín (fyzikálne vlastnosti a PLT)				7 199,00 €
	Odber vzoriek hornín (PLT-30 ks; MH-10 ks; fyzikálne vlastnosti-30 ks, Prostý tlak - 20 ks) = 90 ks	ks	90	10,00	900,00 €
	Fyzikálne vlastnosti hornín - úlomky (PLT)	ks	30	78,30	2 349,00 €
	PLT - POINT LOAD TEST (1 vzorka = 7 ks, resp úlomkov horniny)	ks	30	30,00	900,00 €
B2	Pevnosť v prostom tlaku (priradená výškou)	ks	20	36,00	720,00 €
	Mechanicko-deformačné parametre hornín, pevnosť a fyzikálne vlastnosti (na jadre)	ks	10	233,00	2 330,00 €
	Poľné skúšky				23 450,00 €
	Presiometrická skúška s vyhodnotením	ks	10	165,00	1 650,00 €
	Dynamická penetračná skúška	m	110	30,00	3 300,00 €
	Dilatometrická skúška s vyhodnotením - STN EN ISO 22476-4	ks	50	350,00	17 500,00 €
	Inklinometrické merania	m	100	10,00	1 000,00 €
	LABORATORNÉ PRÁCE CHÉMIE VÔD A ZEMIN				2 100,00 €
	Základný fyzikálno-chemický rozbor + agresivita (tab.2 STN EN-206-1 voda) a STN 03 8375	ks	20	65,00	1 300,00 €
	Minimálny rozsah pre pitnú vodu podľa NV SR 496/2010 Z. z.	ks	5	100,00	500,00 €
	Rozbor zeminy - agresivita (tab. 2 STN EN-206-1 zeminy)	ks	10	30,00	300,00 €
C	GEODETICKÉ PRÁCE				9 750,00 €
	Výškové vrtov, penetračných sond, kopaných šachtíc, geofyzikálnych profilov	ks	150	30,00	4 500,00 €
	Polohové a výškové zameranie vrtov, penetračných sond, kopaných šachtíc, geofyzikálnych profilov s vyhodnotením	ks	150	30,00	4 500,00 €
	Polohové a výškové zameranie stabilitných (zosuvných) profilov s vyhodnotením	m	500	1,50	750,00 €
D	PRÁCE GEOLOGICKEJ SLUŽBY				51 357,00 €
	Projekt geologickej úlohy	ks	2	850,00	1 700,00 €
	Denný úhm zrážok údaje z najbližšej stanice SHMÚ (zrážky a teplota)	deň	365	1,80	657,00 €
	Hydrogeologický posudok a pasport studní	ks	1	4 000,00	4 000,00 €
	Záverčné spracovanie: záverečná správa, grafické prílohy (prehľadná situácia, situácia všetkých prieskumných -tj. archivných i realizovaných- diel a profilov, účelová IG mapa, geologická mapa M 1:1000, pozdĺžne a priečne IG rezy, IG profily zosuvov, vyvetlivky, stabilné výpočty, sledovanie hladiny podzemnej vody so zhodnotením, geotechnické zhodnotenie trasy, horninového masívu, zakladania mostných objektov) a textové prílohy (geologická písomná dokumentácia vrtov, šachtíc - archivných i realizovaných, fotodokumentácia prieskumných diel po odvrtaní, výsledky laboratorných skúšok, výsledky terénnych skúšok, stabilné výpočty, meracká správa všetkých prieskumných diel, zosuvných profilov, technická správa) + CD, ktoré obsahuje všetky grafické a textové prílohy (nezabezpečené proti tlačeniu a kopiovaniu) v počte kusov uvedenom v súťažných podkladoch časti B.1 Príloha č. 1	hod	1 000	45,00	45 000,00 €
	Navrhovaná cena bez DPH				263 928,00 €
	DPH 20 %				52 788,80 €
	Navrhovaná cena spolu				316 717,80 €

PGU

počet m.j	Cena za m.j. v € bez DPH	Celková cena v € bez DPH
		140 326,00 €
		106 830,00 €
565	135,00	76 275,00 €
0	145,00	0,00 €
245	44,00	10 780,00 €
95	145,00	13 775,00 €
0	85,00	0,00 €
0	110,00	0,00 €
40	150,00	6 000,00 €
		16 016,00 €
3080	5,20	16 016,00 €
0	20,00	0,00 €
		7 980,00 €
20	10,00	200,00 €
5	650,00	3 250,00 €
3	750,00	2 250,00 €
3	750,00	2 250,00 €
10	3,00	30,00 €
		9 500,00 €
100	45,00	4 500,00 €
1000	5,00	5 000,00 €
		58 841,00 €
140	10,00	1 400,00 €
50	84,00	4 200,00 €
60	82,50	4 950,00 €
20	72,50	1 450,00 €
10	62,00	620,00 €
10	85,00	850,00 €
3	64,00	192,00 €
5	60,00	300,00 €
20	120,00	2 400,00 €
20	150,00	3 000,00 €
25	65,50	1 637,50 €
20	19,00	380,00 €
3	270,00	810,00 €
15	23,50	352,50 €
		7 199,00 €
90	10,00	900,00 €
30	78,30	2 349,00 €
30	30,00	900,00 €
20	36,00	720,00 €
10	233,00	2 330,00 €
		29 100,00 €
96	165,00	15 840,00 €
442	30,00	13 260,00 €
0	350,00	0,00 €
0	10,00	0,00 €
		2 100,00 €
20	65,00	1 300,00 €
5	100,00	500,00 €
10	30,00	300,00 €
		7 770,00 €
117	30,00	3 510,00 €
117	30,00	3 510,00 €
500	1,50	750,00 €
		51 357,00 €
2	850,00	1 700,00 €
365	1,80	657,00 €
1	4 000,00	4 000,00 €
		1 700,00 €
2	850,00	1 700,00 €
0	1,80	0,00 €
0	4 000,00	0,00 €
		79 112,00 €
		52 078,80 €
		94 934,40 €

Kontrolný deň 9.6.2021

počet m.j	Cena za m.j. v € bez DPH	Celková cena v € bez DPH
		55 278,00 €
		34 728,00 €
160	135,00	21 600,00 €
0	145,00	0,00 €
162	44,00	7 128,00 €
0	145,00	0,00 €
0	85,00	0,00 €
0	110,00	0,00 €
40	150,00	6 000,00 €
		16 016,00 €
3080	5,20	16 016,00 €
0	20,00	0,00 €
		34,00 €
1	10,00	10,00 €
	650,00	0,00 €
	750,00	0,00 €
8	3,00	24,00 €
		4 500,00 €
100	45,00	4 500,00 €
0	5,00	0,00 €
		13 399,00 €
40	10,00	400,00 €
12	84,00	1 008,00 €
28	82,50	2 310,00 €
0	72,50	0,00 €
0	62,00	0,00 €
0	85,00	0,00 €
0	64,00	0,00 €
0	60,00	0,00 €
0	120,00	0,00 €
0	150,00	0,00 €
3	65,50	196,50 €
0	19,00	0,00 €
0	270,00	0,00 €
3	23,50	70,50 €
		4 374,00 €
64	10,00	640,00 €
20	78,30	1 566,00 €
34	30,00	1 020,00 €
6	36,00	216,00 €
4	233,00	932,00 €
		4 950,00 €
8	165,00	1 320,00 €
121	30,00	3 630,00 €
0	350,00	0,00 €
0	10,00	0,00 €
		65,00 €
1	65,00	65,00 €
0	100,00	0,00 €
0	30,00	0,00 €
		8 760,00 €
117	30,00	3 510,00 €
55	30,00	1 650,00 €
2400	1,50	3 600,00 €
		1 700,00 €
2	850,00	1 700,00 €
0	1,80	0,00 €
0	4 000,00	0,00 €
		79 112,00 €
		52 078,80 €
		94 934,40 €