

SOIL INVESTIGATION / ИСПИТИВАЊЕ ЗЕМЉИШТА							#VALUE!	DOCUMENT NO./ ДОКУМЕНТА БР.		DOCUMENTS CLASS/ КЛАСА ДОКУМЕНТА			
QUANTITIES AND PRICE LIST/ КОЛИЧИНЕ И ЦЕНОВНИК								443-AG-LC-0000001					
TOTAL GEOTECHNICAL / УКУПНО ГЕОТЕХНИЧКИ РАДОВИ								REV./ РЕВИЗИЈА	DATE/ ДАТУМ	DESCRIPTION/ ОПИС	PREPARED/ ИЗРАДИО	CHECKED/ ПРОВЕРИО	APPROVED/ ОДОБРИО
								00	05-May-2025	-	T. Teyss		
Project / Пројекат: POLYPROPYLENE PLANT / Изградња нових произвођачких капацитета за пречишћавање полипропилена и производњу полипропиленена													
Plan: / Планови: Planovi - Sastav / Планирање, Састав													
Client / Клијент: НР Републике / ХИП Петролеумска													
PRICE CODE/ КОД ЦЕНЕ	DESCRIPTION / ОПИС	UNIT / ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	TOTAL ESTIMATED QUANTITIES / УКУПНЕ ПРОЦЕНЈЕНЕ КОЛИЧИНЕ	SITE SURVEY / СНИМАЊЕ ПОКАЖАЊЕ	[RSD]/ [РСД]	[RSD]/ [РСД]	REMARKS/ КОМЕНТАРИ						
	NOTE / НАПОМЕНА: The price shall reflect the "CONTRACT STANDARD AND SPECIFICATION" requirement for each item, as per Standards and Specifications annexed to Work Description! Цене морају изражавати цене по "СТАНДАРД И СПЕЦИФИКАЦИЈЕ УГОВОРА" за сваку ставку, у складу са стандардима и спецификацијом приложеним до Нивоа на јед.												
AGJ/ AT	GEOTECHNICAL INVESTIGATION / ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖИ РАДОВИ												
AGJ/ AT 0	FIELDWORK / ТЕРЕНСКИ РАД					#VALUE!							
AGF01/ AT Ф01	Mobilization, maintenance, demobilization and transport of full spread of equipment for geotechnical investigation, including personnel, including all permitting / Мобилизација, одржавање, демобилизација и транспорт комплетног спектра опреме за геотехничка истраживања. Укључујући особље. Укључујући испитивање свих дозвола	L.S./ M.П.	1	1		- RSD							
AGF02/ AT Ф02	Rotary drilling in soil and rock, with continuous recovery, including: - set up of drilling equipment at each location - installation of pervious casing included from 0 m to target depth - SPT (ASTM D1586) at 0.5m, 1.5m and every 1.5m up to 12m depth, every 3.0m below 12m depth - backfilling with cement-bentonite grout / Ротационо бушење земљишта и стена, са континуираном екстракцијом, укључујући: - постављање бунаре опреме на свакој локацији - уградња и уградња пермеабилне коловне (од 0 до циљне дубине) - СРТ (ASTM D1586) на 0,5 м, 1,5 м и сваких 1,5 м до дубине 12 м, сваких 3,0 м испод дубине 12 м - затрпавање масе од цемента и бентонита.	m	400	400		- RSD	Total 19 BtH 17 BtH 20m deep + 2 BtH 30m deep / Укупно 19 бушотина: 17 бушотина дубине 20 м + 2 бушотине дубине 30 м						
AGF03/ AT Ф03	Collection of Undisturbed soil samples/ Прикупљање узорка тла пре ремењања земљишта	m / Бр.	38	38		- RSD	Tentatively 2x Borehole/ Оваквирно 2 бушотине						
AGF04/ AT Ф04	Collection of Disturbed soil samples/ Прикупљање узорка тла из ремењањог земљишта	m / Бр.	57	57		- RSD	Tentatively 3x Borehole/ Оваквирно 3 бушотине						
AGF05/ AT Ф05	Core box and photography/ Бутеж за узорковање јагрга и фотографије	m / Бр.	90	90		- RSD							
AGF06/ AT Ф06	Supply and installation of PVC casing for down-hole tests, including grouting and install of manhole cover/ Набавка и уградња ПВЦ коловне за дубинска испитивања, укључујући копање масе и уградња поклопаца шахта	m	3	3		- RSD							
AGF07/ AT Ф07	Downhole Test (ASTM D5776) - 1 reading every 1.0 m depth / Дубинско испитивање (ASTM D5776) - 1 читање на сваком 1,0 м дубине	m	2	2		- RSD							
AGF08/ AT Ф08	Supply and installation of 75 mm dia. PVC pipe for standpipe piezometer, including granular backfill, impervious seal and grouting, install of manhole cover/ Набавка и уградња пречника 75 мм. ПВЦ цев за пиезометар вертикалне цеве, укључујући грануларно затрпавање, постављање непрорнеке затпачке и испитивање масе, уградња поклопаца шахта	m / Бр.	2	2		- RSD							
AGF09/ AT Ф09	Water samples after purging/ Узорковање воде након промивања	m / Бр.	2	2		- RSD							
AGF10/ AT Ф10	Excavation and rifling of trial pit (1.5m deep), including collection of 3 bulk samples / Ископавње и повлачење пуњења истраживања засека (дубине 1,5м, укључујући прикупљање 3 узорка у раскоп ставу	m / Бр.	11	11		- RSD							
AGF11/ AT Ф11	In situ density test (Sand Cone Method) (ASTM D1556) / Испитивање густина на месту (метода песчаног конуса) (ASTM D1556)	m / Бр.	11	11		- RSD	To be performed at bottom of Trial Pit/ Изадржи се на дну истраживањг засека						
AGF12/ AT Ф12	Plate Load Test (ASTM D1195)/ Испитивање статичног оптерећања плоче (ASTM D1195)	m / Бр.	11	11		- RSD	To be performed at bottom of Trial Pit/ Изадржи се на дну истраживањг засека						
AGF13/ AT Ф13	Thermal conductivity test at 0.1, 2, 3 m depth (ASTM D5334)/ Испитивање топлотне проводљивости на дубини од 0,1м, 2м, 3м, 3м (ASTM D5334)	m / Бр.	11	11		- RSD	To be performed at bottom of Trial Pit/ Изадржи се на дну истраживањг засека						
AGF14/ AT Ф14	Electrical resistivity test at 1, 2, 4, 8 m depth (ASTM G57 and ASTM D6431)/ Испитивање електричне отпорности на дубини од 1м, 2м, 4м, 8м (ASTM G57 и ASTM D6431)	m / Бр.	11	11		- RSD	To be performed at bottom of Trial Pit/ Изадржи се на дну истраживањг засека						
AGF15/ AT Ф15	CPTU test (ASTM D5776), including set up of equipment at each location/ ЦПТУ тест (ASTM D5776), укључујући постављање опреме на свакој локацији	m	380	380		- RSD	Total 19 CPTU/ Укупно 19 ЦПТУ						
AGF16/ AT Ф16	Dispersion test with CPTU apparatus (ASTM D5607) / Тест дисперзије са ЦПТУ апаратом (ASTM D5607)	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL/ AT П	LABORATORY/ ЛАБОРАТОРИЈА					#VALUE!							
AGL01/ AT Л01	Geotechnical description of samples/ Геотехнички опис узорка	m / Бр.	128	128		- RSD							
AGL02/ AT Л02	Specific Gravity of soil particles / Специфична тежина честица тла	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL03/ AT Л03	Bulk density test/ Запунљива маса (ГМ)	m / Бр.	76	76		- RSD	Tentatively 4x Borehole/ Оваквирно 4 бушотине						
AGL04/ AT Л04	Moisture content/ Садржај воде	m / Бр.	76	76		- RSD	Tentatively 4x Borehole/ Оваквирно 4 бушотине						
AGL05/ AT Л05	Atterberg Limits (LL+LP)/ Атерберговске границе (ЛП+ЛП)	m / Бр.	57	57		- RSD	Tentatively 3x Borehole/ Оваквирно 3 бушотине						
AGL06/ AT Л06	Grain size distribution by sieve analysis/ Одређивање granulometrije методом сита	m / Бр.	76	76		- RSD	Tentatively 4x Borehole/ Оваквирно 4 бушотине						
AGL07/ AT Л07	Grain size distribution by hydrometer/ Одређивање granulometrije хидрометром	m / Бр.	19	19		- RSD	Tentatively 1x Borehole/ Оваквирно 1 бушотина						
AGL08/ AT Л08	Uniaxial Compression Strength on soil (ASTM D2195) / Испитивање чврстоће земљишта на притиску (ASTM D2195)	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL09/ AT Л09	Oedometer L test (to 600 kPa)/ Едометарски тест (до 600 кПа)	m / Бр.	19	19		- RSD	Tentatively 1x Borehole/ Оваквирно 1 бушотина						
AGL10/ AT Л10	Unconsolidated undrained UU triaxial tests on soil samples (each specimen)/ Неконсолидована неодрегнута триаксијална испитивања на узорцима тла (сваки узорак)	m / Бр.	38	38		- RSD	Tentatively 2x Borehole/ Оваквирно 2 бушотине						
AGL11/ AT Л11	Integrally consolidated undrained CU triaxial tests on soil samples (each specimen)/ Интегрално консолидована неодрегнута триаксијална испитивања на узорцима тла (сваки узорак)	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL12/ AT Л12	Shear box test on soil sample (2x specimen)/ Испитивање савицања земљишта на узорку (1 узорак)	m / Бр.	76	76		- RSD	Tentatively 4x Borehole/ Оваквирно 4 бушотине						
AGL13/ AT Л13	Bulk density of rock/ Запунљива маса стена	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL14/ AT Л14	Point Load test on rock samples/ Испитивање тачковног оптерећања на узорцима стена	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL15/ AT Л15	Unconfined compression test on rock samples/ Испитивање једностраног компресије на узорцима стена	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL16/ AT Л16	Seismic Velocity of Rock Samples/ Испитивање акустичне брзине узорка стена	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL17/ AT Л17	CaCO3 content of soil/ Садржај CaCO3 у земљишту	m / Бр.	19	19		- RSD	Tentatively 1x Borehole/ Оваквирно 1 бушотина						
AGL18/ AT Л18	CaCO3 content of rock/ Садржај CaCO3 у стенама	m / Бр.			OUT OF SCOPE / ВАН ОБИМА ПОСЛА	#VALUE!							
AGL19/ AT Л19	Organic content of soil/ Органски садржај земљишта	m / Бр.	19	19		- RSD	Tentatively 1x Borehole/ Оваквирно 1 бушотина						
AGL20/ AT Л20	pH, Sulphate ion, Chloride ion, Total salt in soil / pH, сулфатни јон, хлоридни јон, укупни садржај соли у земљишту	m / Бр.	19	19		- RSD	Tentatively 1x Borehole/ Оваквирно 1 бушотина						
AGL21/ AT Л21	pH, Sulphate ion, Chloride ion, Total salt in water / pH, сулфатни јон, хлоридни јон, укупни садржај соли у води	m / Бр.	2	2		- RSD							
AGL22/ AT Л22	Modified Proctor Compaction test (ASTM 1557) / Модификована Прокторов тест обимности тла (ASTM 1557)	m / Бр.	11	11		- RSD	At each Trial Pit location / На локацији сваког истраживањг засека						
AGL23/ AT Л23	CBR Index (ASTM 1883) / ЦБР индекс (ASTM 1883)	m / Бр.	11	11		- RSD	At each Trial Pit location / На локацији сваког истраживањг засека						
AGL24/ AT Л24	Sulphate Reductant Bacteria in soil (microbial activity) / Сулфат-редукујуће бактерије у земљишту (микробна активност)	m / Бр.	11	11		- RSD	At each Trial Pit location / На локацији сваког истраживањг засека						
AGE/ AT Е	ENGINEERING/ ИНЖИЊЕРИНГ					- RSD							
AGE01/ AT Е01	Soil Investigation Factual Report (Preliminary and Final) / Фактички извештај о истраживању земљишта (прелиминарни и коначни)	m / Бр.	1	1		- RSD							
AGE02/ AT Е02	Soil Investigation Interpretative Report (Preliminary and Final) / Интерпретативни извештај о истраживању земљишта (прелиминарни и коначни)	m / Бр.	1	1		- RSD							
AGE03/ AT Е03	Engineering Follow-up and Assistance during Design and Construction - Home Office / Инжењерско праћење и помоћ током пројектовања и изградње - Home Office	day rate / цена по дану				- RSD	day rate / цена по дану						
AGE04/ AT Е04	Engineering Follow-up and Assistance during Design and Construction - Project Site / Инжењерско праћење и помоћ током пројектовања и изградње - Локација пројекта	day rate / цена по дану				- RSD	day rate / цена по дану						