Projecte Constructiu:	
Millora de la seguretat viària a la B-433. Nou itinerari de vianants sobre la riera Gavarresa al PK 10+300. Oristà	
Consultor:	**Clau: PC-XGB-26048**

Tipus d'assaig	Unitat	Amidament	Preu unitari (IVA NO inclòs)	Import (IVA NO inclòs)
EXECUCIÓ DE CALA MECÀNICA PER A LA IDENTIFICACIÓ DEL TERRENY EN SUPERFÍCIE, INCLÒS TRANSPORT DE L'EQUIP, EXCAVACIÓ FINS UNA PROFUNDITAT MÀXIMA DE 4 M I POSTERIOR REPLÈ, AMB DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS TROBATS, NIVELLS DE L'AIGUA, PRESA DE MOSTRES REPRESENTATIVES I FOTOGRAFIES	ut.	1	195,00	195,00
PERFORACIÓ I EXTRACCIÓ DE TESTIMONI HORITZONTAL EN PILAR I/O ESTREP DEL PONT DES DE LA LLERA DEL RIU/RIERA/CAMÍ O CARRETERA INFERIOR, INCLOENT ELS EQUIPS HUMANS I MATERIALS NECESSARIS PER A EFECTUAR EL DESPLAÇAMENT DE MAQUINÀRIA	ut.	2	350,00	700,00
PERFORACIÓ I EXTRACCIÓ DE TESTIMONI VERTICAL A ESTRUCTURA DES DEL TAULELL, INCLOENT ELS EQUIPS HUMANS I MATERIALS NECESSARIS PER A EFECTUAR EL DESPLAÇAMENT DE MAQUINÀRIA	ut.	2	250,00	500,00
DETERMINACIÓ DE LA FONDÀRIA DE CARBONATACIÓ D'UNA PROVETA DE FORMIGÓ	ut.	4	25,00	100,00
EXTRACCIÓ DE TESTIMONIS DE FERM, DETERMINANT GRUIX I DENSITATS I REPARACIÓ DEL FERM PROSPECTAT	ut.	2	150,00	300,00
SONDEIG MECÀNIC A ROTACIÓ EN SÒL DE QUALSEVOL TIPUS AMB RECUPERACIÓ DE TESTIMONI CONTINU, INCLÒS EL REVESTIMENT NECESSARI I L'EMPLAÇAMENT EN CADA PUNT, AIXÍ COM LA TESTIFICACIÓ DE LA COLUMNA LITOLÒGICA PORTAT A TERME PER ESPECIALISTA GEOTÈCNIC AMB MÉS DE 3 ANYS D'EXPERIÈNCIA EN L'EXECUCIÓ DE SONDEIGS, TÈCNIC GEÒLEG PER A LA TESTIFICACIÓ I COM A SUPERVISOR DE TOTES LES OPERACIONS, AMB REGISTRE DEL PERCENTATGE DE RECUPERACIÓ, TIPUS DE PERFORACIÓ, NIVELL FREÀTIC, RESULTATS DELS ASSAJOS REALITZATS, FOTOGRAFIES I P.P. DE CAIXES PORTA TESTIMONIS, AMB EQUIP DE TOPOGRAFIA PER A LA PRESA DE DADES EN CAMP, POSTERIOR TRACTAMENT DE LES DADES EN GAVINET I VOLCAT DELS RESULTATS EN FORMAT PAPER O DIGITAL, PER A LOCALITZACIÓ DEL SONDEJOS	m.	30	110,00	3.300,00
ABONAMENT DEL TRANSPORT PER CAMPANYA DE GEOTÈCNIA A OBRA DE TOT EL PERSONAL I EQUIP NECESARI PER A LA REALITZACIÓ DE LA PERFORACIÓ DEL SONDEIG. L'ABONAMENT MÀXIM D'AQUESTA PARTIDA SERÀ D'UNA UNITAT PER CADA ESTUDI O PROJECTE ON S'HAGIN REALITZAT SONDEIGS	ut.	1	850,00	850,00
ASSAIG DE PENETRACIÓ DINÀMICA TIPUS DPH O DPSH, SEGONS UNE 103801 O UNE 103802	m.	10	30,16	301,60
ABONAMENT DEL TRANSPORT PER CAMPANYA DE GEOTÈCNIA A OBRA DE TOT EL PERSONAL I EQUIP NECESARI PER A LA REALITZACIÓ DE PENETRACIÓ. L'ABONAMENT MÀXIM D'AQUESTA PARTIDA SERÀ D'UNA UNITAT PER CADA ESTUDI O PROJECTE ON S'HAGIN REALITZAT ASSAIGS DE PENETRACIÓ	ut.	1	250,00	250,00
DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ ESTÀNDAR (SPT) D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103800	ut.	7	49,05	343,35
PRESA DE MOSTRA INALTERADA	ut.	5	38,00	190,00
PRESA DE MOSTRA PARAFINADA	ut.	5	25,00	125,00
ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103101	ut.	4	36,60	146,40
DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104 I UNE 103103	ut.	4	41,72	166,88
DETERMINACIÓ DE LA HUMITAT D'UN SÒL MITJANÇANT ASSECAT EN ESTUFA, SEGONS UNE 103300 O NLT 102	ut.	4	14,75	59,00
DETERMINACIÓ DE L'INFLAMENT LLIURE D'UNA MOSTRA DE SÒL PEL MÈTODE DE L'EDÒMETRE, SEGONS LA NORMA UNE 103601	ut.	1	94,77	94,77
ASSAIG DE COL·LAPSE D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 254	ut.	1	102,32	102,32
DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204	ut.	1	49,84	49,84
DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114	ut.	1	45,02	45,02
DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE GUIX D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 115	ut.	1	93,60	93,60
DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT PEL MÈTODE DE LA BALANÇA HIDROSTÀTICA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103301	ut.	3	21,54	64,62
ANÀLISI QUÍMIC DE SÒL PER DETERMINIAR L'AGRESSIVITAT AL FORMIGÓ SEGONS CODEST, INCLOU DETERMINACIÓ DE L'ACIDESA BAUMAN-GULLY D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 83962 I DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT EN IÓ SULFAT, D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS UNE 83963	ut.	2	105,29	210,58
ASSAIG DE COMPACTACIÓ PROCTOR NORMAL (5 PUNTS), SEGONS UNE 103500	u.	1	55,33	55,33
ASSAIG DE COMPACTACIÓ PROCTOR MODIFICAT (5 PUNTS), SEGONS UNE 103501 O NLT 10	u.	2	74,51	149,02
DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX CBR EN LABORATORI, AMB LA METODOLOGIA DEL PRÒCTOR NORMAL (A TRES PUNTS) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103502	ut.	1	138,26	138,26
DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX CBR EN LABORATORI, AMB LA METODOLOGIA DEL PRÒCTOR MODIFICAT (A TRES PUNTS) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103502	ut.	1	139,56	139,56
DETERMINACIÓ DE LA CONSOLIDACIÓ UNIDIMENSIONAL (ASSAIG EDOMÈTRIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL I DENSITAT DETERMINADA PER A SET ESGLAONS DE CÀRREGA I TRES DE DESCÀRREGA, AMB ESPERA A CONSOLIDACIÓ SECUNDÀRIA I REPRESENTACIÓ DE LES CORBES DE CONSOLIDACIÓ, SEGONS LA NORMA UNE 103405	ut.	1	457,23	457,23
DETERMINACIÓ DE LA DENSITAT RELATIVA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103302	ut.	2	54,47	108,94
COMPRESSIÓ SIMPLE D'UNA PROVETA DE ROCA, INCLOENT PREPARACIÓ, SEGONS UNE 22950-1 O NLT 250926	ut.	3	64,63	193,89
COMPRESSIÓ SIMPLE D'UNA PROVETA DE ROCA, DETERMINACIÓ DEL MÒDUL D'ELASTICITAT I COEFICIENT DE POISSON, INCLOENT TALLAT I PREPARACIÓ, SEGONS UNE 22950-3	ut.	3	327,71	983,13
DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ INDIRECTA (ASSAIG BRASILER) DE PROVETES DE ROCA, SEGONS LA NORMA UNE 22950-2	ut.	1	50,28	50,28
DETERMINACIÓ DELS PARÀMETRES RESISTENTS A L'ESFORÇ TALLANT EN LA CAIXA DE TALL DIRECTE D'UNA MOSTRA DE SÒL MITJANÇANT ASSAIG CONSOLIDAT-DRENAT, SEGONS LA NORMA UNE 103401	ut.	1	469,55	469,55
DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÁNGELES D'UNA MOSTRA D'ÀRIDS GRUIXUTS, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2	ut.	1	106,59	106,59
ANÀLISI QUÍMICA COMPLETA D'AIGUA PER A DETERMINAR LES SEVES CONDICIONS D'AGRESSIVITAT SEGONS CÓDIGO ESTRUCTURAL (CODE)	ut.	3	175,00	525,00
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB PIEZOMÈTRIC PER A LA MESURA DEL NIVELL FREÀTIC, INCLÒS TAPA SUPERIOR, ARQUETA METÀL·LICA ANTIVANDÀLICA I LECTURES DE CONTROL QUINZENALS DURANT ALMENYS DOS MESOS	m.	10	60,00	600,00
			TOTAL (IVA NO inclòs)	**12.164,76**

Pressupost dels treballs de la geotècnia establert per al projecte determinat en base als preus unitaris establerts a l'annex núm. 7 del Plec de clàusules administratives particulars de l'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ D'ESTUDIS I PROJECTES D'OBRA CIVIL CLAU: AMPC. DGC-24999

El corresponent annex geològic - geotècnic, que s'haurà de realitzar seguint les indicacions del Plec de prescripcions per a l'assistència tècnica a la redacció de projectes constructius de carreteres.

Els preus de la campanya geotècnica inclouran la presència permanent d'un tècnic geòleg a peu d'obra, com a supervisor de totes les operacions, i totes les despeses d'elements i activitats complementàries necessàries per l'execució de les prospeccions i assajos, desplaçaments i emplaçaments, preses de mostres manuals, aigua, transport i custòdia de mostres, gestió de permisos, talls de trànsit, desviaments, senyalització de talls de trànsit, desmuntatges de biona, etc. Aquests preus també inclouran la topografia necessària per a la localització dels assaigs.