
DENUMIRE PROIECT: Motorway Sibiu – Fagaras, LOT 1: km 0+000 - km 14+253: Boita (Motorway Sibiu-Pitesti) and Avrig-Marsa (DJ105G)	**SERVICII DE MONITORIZARE STRUCTURALA SI GEOTEHNICA**

I. FURNIZARE ECHIPAMENTE					
	I.1 Extensometre				
	COLOANE EXTENSOMETRICE Furnizare **(6) coloane extensometrice**, avand lungimi astfel: Extensometrul 1 (33m) - 6 senzori magnetici, Extensometrul 2 (33m) - 6 senzori magnetici, Extensometrul 3 (43m) - 8 senzori magnetici, Extensometrul 4 (48m) - 9 senzori magnetici, Extensometrul 5 (43m) - 8 senzori magnetici, Extensometrul 6 (43m)- - 8 senzori magnetici. Sezorii vor fi dispusi la un interval de 5m. TOTAL 45 senzori magnetici. **ATENTIE! Termenul pentru livrare a echipamentelor este de 4-8 saptamani de la acceptarea ofertei .** *(Livrabil: Raport de instalare)*	ls	1		
	I.2 Tiltmetre automate				
	Furnizare (10) senzori de inclinare wireless (wireless tiltmeter with external antenna)	buc	10		
	Furnizare Gateway (pentru transmitere date in platforma Beyond Monitoring) *** Beneficiarul va pune la dispoziție o sursă de curent pentru alimentarea echipamentului pe perioada monitorizarii.**	buc	1		
	I.3 Placa de tasare (topographic plate)				
	PLACĂ DE TASARE, PLACĂ - FLANȘĂ DE CONECTARE TIJĂ DE EXTENSIE - include o placă din placaj de 80x80 cm, grosime de 18mm, cu flanșă de oțel galvanizat fixată cu șuruburi. **Total echipamente : 10 buc**	buc	10		
	TIJĂ DE EXTENSIE DIN OȚEL, CUPLAJ, ACOPERIRE EXTERIOARĂ DIN PVC, 1m/buc - țeavă de oțel galvanizat, lungime 1 m fiecare piesă, filet masculin la ambele capete, Include un cuplaj pentru tikă si protectie pentru tijă din PVC. **Total echipamente : 71 m**	m	71		
	REPERE DE REFERINTA (4)	buc	4		

II. LUCRARI DE INSTALARE ECHIPAMENTE					
	II.1 Extensometre				
	ASISTENTA TEHNICA PENTRU INSTALAREA EXTENSOMETRELOR Asistenta tehnica pe durata lucrarilor de instalare a coloanelor extensometrice.	buc	6		
	Lucrari de foraj pentru 6 coloane extensometrice astfel:: Extensometrul 1 (33m), Extensometrul 2 (33m), Extensometrul 3 (43m), Extensometrul 4 (48m), Extensometrul 5 (43m), Extensometrul 6 (43m) . Total 243ml. *** Pretul contine doar o etapa de mobilizare/demobilizare a utilajului de forat.**	ml	243		
	Mobilizare/demobilizare suplimentare utilaj pentru forat. Pret unitar/ mobilizare.	buc	243		
	II.2 Tiltmetre automate				
	Instalare, configurare si punere in functiune echipamente (tiltmetre + gateway). *(Livrabil: Raport de instalare)* **(*) Pretul nu include echipamente sau mijloace necesare activitatilor de instalare, cum ar fi: nacela, schele, generator electric, etc.**	buc	1		
	II.3 Placa de tasare (topographic plate)				
	Lucrari de instalare placi de tasare.	ls	1		

III. ETAPE DE MASURATORI IN EXECUTIE					
	III.1 Extensometre				
	ETAPE DE MASURATORI: (6) EXTENSOMETRE ***Nota: O etapă de măsurători reprezintă măsurarea celor 6 extensometre. Dacă, din motive ce nu țin de Sixense, unul sau mai multe extensometre nu pot fi măsurate într-o etapă, se va factura prețul întreg al etapei.*** *(Livrabil: Raport de monitorizare)*	luni	36		
	III.2 Placa de tasare (topographic plate)				
	ETAPE DE MASURATORI: (10) placi de tasare. ***Nota: O etapă de măsurători reprezintă măsurarea celor 10 placi de tasare. Dacă, din motive ce nu țin de Sixense, una sau mai multe placi de tasare nu pot fi măsurate într-o etapă, se va factura prețul întreg al etapei.*** *(Livrabil: Raport de monitorizare)*	luni	36		
	III.4 MONITORIZARE InSAR (Interferometry) - 3 ANI EXECUTIE				
	Monitorizare InSAR, 3 ani executie	luni	36		

IV. ETAPE DE MASURATORI IN EXPLOATARE					
	IV.1 Extensometre				
	ETAPE DE MASURATORI: (6) EXTENSOMETRE - anul 1,2 - 12 etape/an, anul 3,4,5 - 6 etape/an, anul 6,7,8 - 4 etape/ an , anul 9 si 10 - 2 etape /an. total: 58 etape ***Nota: O etapă de măsurători reprezintă măsurarea celor 6 extensometre. Dacă, din motive ce nu țin de Sixense, unul sau mai multe extensometre nu pot fi măsurate într-o etapă, se va factura prețul întreg al etapei.*** *(Livrabil: Raport de monitorizare)*	buc	58		
	IV.2 Tiltmetre automate				
	Închiriere licență Beyond Monitoring și suport tehnic pentru vizualizarea online a datelor provenite de la tiltmetre.	luna	120		
	Lucrari de mentenanta tiltmetre (schimb baterii, functionalitate, etc) **La cererea clientului.**	buc	1		
	IV.3 Placa de tasare (topographic plate)				
	ETAPE DE MASURATORI: (10) placi de tasare. - anul 1,2 - 12 etape/an, anul 3,4,5 - 6 etape/an, anul 6,7,8 - 4 etape/ an , anul 9 si 10 - 2 etape /an. **total: 58 etape** ***Nota: O etapă de măsurători reprezintă măsurarea celor 10 placi de tasare. Dacă, din motive ce nu țin de Sixense, una sau mai multe placi de tasare nu pot fi măsurate într-o etapă, se va factura prețul întreg al etapei.*** *(Livrabil: Raport de monitorizare)*	buc	58		
	IV.4 MONITORIZARE InSAR (Interferometry) - 10 ani EXPLOATARE				
	Monitorizare InSAR, 10 ani EXPLOATARE	luni	120		

A. CONDITII COMERCIALE

A1. Dupa expirarea valabilitatii ofertei, daca nu a fost semnat un Contract sau o comanda ferma a fost plasata, ...SRL Solutions isi rezerva dreptul de
A2. Preturile sunt valabile pentru realizarea activitatilor in timpul programului de lucru standard 8H (de luni pana vineri, in intervalul orar 8.30-
A3. Rapoartele de instalare si monitorizare vor fi predate catre Beneficiar in format electronic pe e-mail si intr-un exemplar in format hartie la Cererea
A4. Cantitatile din prezenta oferta pot varia in functie de situatia existenta in teren, cerintele Beneficiarului sau a Proiectantului de specialiate.

B. CONDITII DE PLATA

B1. Preturile sunt exprimate in RON si nu includ TVA;
B2. Facturile vor fi emise in baza situatiilor de lucrari partiale pentru serviciile prestate, real executate;
B3. Facturarea se va face in RON, la cursul BNR din ziua emiterii facturii, iar plata se va realiza prin transfer bancar catre Prestator, in termen de 15
B4. Modalitate de plata: Avans 50% pentru echipamente

C. TERMENE DE LIVRARE

C1. Furnizarea echipamentelor se va realiza de la data platii avansului. Durata estimata de livrare a echipamentelor este de minim 30 de zile si maxim 60

D. OBLIGATII SI RESPONSABILITATILE BENEFICIARULUI

D1. Va asigura acordurile necesare si accesul pentru executia forajelor, instalarea instrumentatiei si executia lucrarilor de monitorizare, cat si
D2. Este responsabil pentru conservarea in timp a tuturor echipamentelor instalate in vederea monitorizarii, cat si pentru inspectarea periodica a
D3. Stabilirea pozitiei coloanelor inclinometrice si piezometrice, de comun acord cu Proiectantul de specialitate.
D4. Definirea intervalele valorilor caracterizând starea „normala” precum si valorile limita de „atenție”, „avertizare”, sau de „alarmare”;
D5. Asistenta pe durata activitatilor de instalare si monitorizare;
D6. Confirmarea Rapoartelor transmise in termen de 5 zile calendaristice de la transmiterea acestora. In caz contrar, situatia de lucrari si rapoartele se
D7. Asigurarea accesului utilajelor, echipamentelor si personalului in amplasament.
D8. Amenajarea traseelor de deplasare a instalatiilor, pana la pozitiile stabilite.
D9. Predarea locatiilor libere de orice sarcini (cabluri, conducte etc.)
D10. Obtinerea eventualelor autorizatii si aprobari ncesare.