

**LISTA DELLE ATTIVITA' PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

OGGETTO:

TRAFORO AUTOSTRADALE "T4"
INDAGINI INTEGRATIVE FINALIZZATE ALLA DEFINIZIONE DI UN SIGNIFICATIVO LIVELLO DI CONOSCENZA
STRUTTURALE DELLA GALLERIA

COMMITTENTE:

Data,

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.3.040	Compenso percentuale ai prezzi di lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo, quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. voce n.4 - Categorie: 002 voce n.15 - Categorie: 004			41'374,98 8'200,00		
	SOMMANO...	%		49'574,98		
2 IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. voce n.7 - Categorie: 003			224,00		
	SOMMANO...	cadauno		224,00		
3 IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. voce n.6 - Categorie: 003			196,00		
	SOMMANO...	cadauno		196,00		
4 IG.02.025	RESISTENZA PER TRAZIONE INDIRETTA (BRASILIANA) Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-6. voce n.8 - Categorie: 003			28,00		
	SOMMANO...	cadauno		28,00		
5 IG.02.260	ESECUZIONE DI MAPPATURA VISIVA DI VESPAI E ALTRE ANOMALIE A punto. voce n.14 - Categorie: 004			82,00		
	SOMMANO...	cadauno		82,00		
6	PROVA A TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
IG.02.500.b	DIAMETRO SUPERIORE A 16mm voce n.11 - Categorie: 003		12,00			
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
7 IG.05.030	CASSETTE CATALOGATRICI Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica. voce n.5 - Categorie: 002		20,00			
	SOMMANO...	cadauno	20,00			
8 IG.05.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA. Esecuzione di prove georadar, allo scopo di determinare: gli spessori delle opere in calcestruzzo, presenza di vuoti o anomalie di costruzione, corretto posizionamento delle centine, armature e possibili stacchi del copriferro, omogeneità dei getti ed eventuali fessurazioni e altre caratterizzazioni che possano far valutare la corretta esecuzione delle opere costruite, con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti su supporto informatico entro 7 gg e su supporto cartaceo al completamento dell'incarico. Le prove comprendono: - trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo punto e i successivi di rilievo; - esecuzione indagini georadar con tre scansioni longitudinali una in chiave calotta e le altre due posizionate rispettivamente in dx e sx della prima secondo un angolo di 45° dall'asse verticale del centro galleria, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità pari a ml 1,50; - elaborazione dei dati mediante software adeguati da consegnare, compreso il trasferimento e l'interpretazione dei dati con apposita relazione e la restituzione degli stessi su elaborati in formato cartaceo e digitale; - nel prezzo è compreso l'utilizzo di apposito cestello installato su piattaforma area. Sono esclusi gli oneri per la segnaletica di cantiere per la deviazione del traffico per rendere accessibili le aree di lavoro in galleria. - CON 3 SCANSIONI LONGITUDINALI voce n.12 - Categorie: 001		700,00			
	SOMMANO...	m	700,00			
9 IG.05.265.b	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO RADAR IN GALLERIA. Esecuzione di prove georadar, allo scopo di determinare: gli spessori delle opere in calcestruzzo, presenza di vuoti o anomalie di costruzione, corretto posizionamento delle centine, armature e possibili stacchi del copriferro, omogeneità dei getti ed eventuali fessurazioni e altre caratterizzazioni che possano far valutare la corretta esecuzione delle opere costruite, con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti su supporto informatico entro 7 gg e su supporto cartaceo al completamento dell'incarico. Le prove comprendono: - trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo punto e i successivi di rilievo;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- esecuzione indagini georadar con tre scansioni longitudinali una in chiave calotta e le altre due posizionate rispettivamente in dx e sx della prima secondo un angolo di 45° dall'asse verticale del centro galleria, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità pari a ml 1,50;</p> <p>- elaborazione dei dati mediante software adeguati da consegnare, compreso il trasferimento e l'interpretazione dei dati con apposita relazione e la restituzione degli stessi su elaborati in formato cartaceo e digitale;</p> <p>- nel prezzo è compreso l'utilizzo di apposito cestello installato su piattaforma area.</p> <p>Sono esclusi gli oneri per la segnaletica di cantiere per la deviazione del traffico per rendere accessibili le aree di lavoro in galleria.</p> <p>- CON 4 LETTURE INTEGRATIVE</p> <p>voce n.13 - Categorie: 001</p>					
	SOMMANO...	m		420,00		
				420,00		
10 O.02.001.b	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE</p> <p>Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione".</p> <p>Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p> <p>- DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM</p> <p>voce n.1 - Categorie: 002</p>					
	SOMMANO...	cadauno		259,00		
				259,00		
11 O.02.010	<p>VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS CARBONATO</p> <p>Su carote o polveri appositamente prelevate, mediante il metodo del viraggio chimico, utilizzando come indicatore una soluzione di fenolftaleina all'1% in alcool etilico, in conformità alla norma UNI 9944: "Corrosione protezione dell'armatura del calcestruzzo - Determinazione della profondità di carbonatazione e del profilo di penetrazione degli ioni cloruro nel calcestruzzo".</p> <p>Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati.</p> <p>voce n.9 - Categorie: 003</p>					
	SOMMANO...	cadauno		168,00		
				168,00		
12 O.02.020	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA D'ARMATURA</p> <p>Di lunghezza pari ad almeno 60 cm, mediante rimozione del copriferro e taglio delle barre; è compreso il ripristino della sezione mediante saldatura di una barra di uguale diametro agli spezzoni residui di quella prelevata, richiusura e saldatura delle barre trasversali eventualmente tagliate e ricostruzione del copriferro con malta fibrorinforzata a ritiro controllato.</p> <p>voce n.10 - Categorie: 002</p>					
	SOMMANO...	cadauno		12,00		
				12,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 SL.1.001.c	NOLEGGIO DI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60 Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. voce n.2 - Categorie: 002		99,44			
	SOMMANO...	h	99,44			
14 SL.1.024	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO Completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m. voce n.3 - Categorie: 002		99,44			
	SOMMANO...	h	99,44			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					
	A R I P O R T A R E					