



Determinazione del Dirigente / Responsabile del Servizio

Determinazione n. 3884 del 13/11/2024

Proposta n. SERVOPPU 6198/2024

Oggetto: LIQUIDAZIONE E PAGAMENTO DELLO STATO FINALE ALLA DITTA ITALSCAVI SRL PER LA MANUTENZIONE FOGNARIA NEI TRATTI DI SEDE STRADALE DEL LUNGOMARE DANTE ALIGHIERI, VIA NICOLÒ RODOLICO E VIA COROLLA OLTRE CHE DELLA RIPARAZIONE DI UN SISTEMA DI POMPAGGIO PRESSO L'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELLA VIA TUNISI.- CIG: B1D8E3CC4B

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Atteso che ai sensi dell'art. 107 del D.lgs 18 agosto 2000, n. 267 – testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali – spetta ai dirigenti la direzione degli uffici e dei servizi, secondo criteri e le norme dettate dagli Statuti e dai Regolamenti ai dirigenti spetta l'adozione degli atti e provvedimenti amministrativi, compresi tutti gli atti che impegnino l'amministrazione verso l'esterno, nonché la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa mediante autonomi poteri di spesa e di erogazione delle risorse umane, strumentali e di controllo. Essi sono responsabili in via esclusiva dell'attività amministrativa della gestione e dei relativi risultati (art.4, comma 2 D.lgs 30 marzo 2001 n. 165);

Richiamati:

- L'art. 4 del D.lgs 30 marzo, n. 165, a norma del quale gli organi di governo esercitano le funzioni di indirizzo politico – amministrativo definendo gli obiettivi ed i programmi da attuare ed adottando gli altri atti rientranti nello svolgimento di tali funzioni (Comma I), mentre ai dirigenti spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, nonché la gestione tecnica, finanziaria e amministrativa (comma 2);
- Il Decreto del Sindaco n. 29 del 03/07/2024 con il quale l'odierno disponente è stato nominato dirigente ad Interim del V Settore;

Premesso che:

- A seguito di segnalazioni ricevute, relative allo sversamento di acque reflue in prossimità delle Mura di Tramontana nel Comune di Trapani, all'altezza della spiaggia retrostante il Municipio comunale, oltreché alla fuoriuscita di liquami nel tratto stradale parallelo allo scorrimento veloce in corrispondenza dell'ingresso del Macdonald's ed alla fuoriuscita di liquami presso Via Corallai, rendendosi necessario un intervento immediato e non procrastinabile teso proprio alla minimizzazione dei rischi connessi alle difficoltà di smaltimento delle acque reflue, quali pericolo per l'incolumità pubblica nonché inquinamento e nocimento igienico sanitario;
- Stante che in atto non vi era alcun appalto di manutenzione e l'espletamento della procedura aperta per l'individuazione della Ditta aggiudicatrice dei lavori in ACCORDO QUADRO per la manutenzione ordinaria e pronto intervento sugli impianti fognari cittadini del Comune di Trapani, comporterà un periodo di tempo compreso fra i 30 e 60 giorni, in data 24/05/2024, il Geom. Leonardo Asaro ha preventivato gli interventi di riparazione e manutenzione delle suddette reti fognarie comunale, sulla scorta del precedente sopralluogo e sulle verifiche effettuate mediante autospurgo, stimando un costo di € 22.121,10 per lavori al netto del ribasso del 20,00% da

- applicare al pari dei lavori di somma urgenza, compreso Oneri della Sicurezza di € 1.398,85 ed oltre Iva al 22%, Oneri di conferimento ed imprevisti di € 7.878,90 e per complessivi € **30.000,00**.
- Al fine del perfezionamento della procedura è stata avviata apposita trattativa diretta con unico operatore economico n° 4386973 con la società Italscavi S.r.l. con sede legale in via Livio Bassi, 31 trapani P.IVA n. 02507650816 la quale si è preventivamente dichiarata disponibile ad iniziare immediatamente i lavori de quo.

Considerato che

- con Determina Dirigenziale n. 1808 del 27/05/2024 sono stati affidati i lavori per la “MANUTENZIONE FOGNARIA NEI TRATTI DI SEDE STRADALE DEL LUNGOMARE DANTE ALIGHIERI, VIA NICOLÒ RODOLICO E VIA COROLLA OLTRE CHE DELLA RIPARAZIONE DI UN SISTEMA DI POMPAGGIO PRESSO L'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELLA VIA TUNISI”, alla Ditta ITALSCAVI SRL;
- in data 27/05/2024 sono iniziati i lavori di cui in oggetto ed in data 27/06/2024 è stata redatta la contabilità del 1° SAL a tutto il 27/06/2024 per un importo complessivo di € 18.811,38 al netto del ribasso d'asta del 20% ed oltre € 2.056,32 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e per complessivi € 20.867,70;
- il tecnico incaricato Geom. Leonardo Asaro in data 27/05/2024 ha redatto il Certificato di Pagamento n.1 dell'importo complessivo di € 20.867,70 oltre IVA al 22% di € 4.590,89 e per complessivi € 25.458,59;
- con D.D. n. 2249 del 02/07/2024 si è provveduto alla liquidazione e pagamento della predetta somma;
- in data 03/10/2024 è stata redatta la contabilità a stato finale, con una rimodulazione del quadro economico e assestamento finale inerente l'oggetto, determinando un costo complessivo dei lavori pari ad € 21.491,20 applicando un ribasso d'asta del 20% oltre a € 2.383,25 di oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso, al netto dell'IVA;
- in data 07/10/2024 è stato emesso il certificato di regolare esecuzione da cui si evince che i lavori sono stati regolarmente realizzati e che si può procedere alla liquidazione del credito di impresa pari ad € 3.006,75 già dedotto dal ribasso d'asta del 20% e compreso di oneri della sicurezza oltre IVA al 22% di € 661,49 relativo ai lavori per la “MANUTENZIONE FOGNARIA NEI TRATTI DI SEDE STRADALE DEL LUNGOMARE DANTE ALIGHIERI, VIA NICOLÒ RODOLICO E VIA COROLLA OLTRE CHE DELLA RIPARAZIONE DI UN SISTEMA DI POMPAGGIO PRESSO L'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELLA VIA TUNISI” per un totale di € 3.668,24 come da impegni n. 1189/1-3-4-5-6 assunti con D.D. n. 1808 del 27/05/2024;
- la ditta risulta in regola con gli adempimenti contributivi ed assicurativi come da DURC allegato;
- *per i firmatari del presente provvedimento rispettivamente preposti alla proposizione ed adozione del provvedimento, non sussistono motivi di astensione per conflitti di competenza di cui all'art. 6 bis della L.241/90 come recepita con L.R. 10/91 e di cui al Codice di Comportamento approvato con delibera di G.M. n. 6 del 30.01.2014..” Per facilità di comprensione si riporta l'art. 6 bis della L. 241/90 “Il responsabile del procedimento e i titolari degli Uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale”;*

Visti:

- il D. Lgs. n. 267/2000 e il D. Lgs. n. 165/2001;
- il D.Lgs. n. 118/2011;
- la direttiva prot. n. 41467 del 10/04/2013 integrata dalla successiva prot. n. 42506 del Segretario Generale avente ad oggetto: determinazioni dirigenziali – controlli preventivi di regolarità tecnica e

contabile;

- l'art. 10 comma 1 del Regolamento della disciplina dei controllo interni, giusta delibera di consiliare n. 29/2013, che così recita: il controllo di regolarità amministrativa e contabile dell'atto di liquidazione è assicurata nella fase preventiva della sua formazione da ogni Responsabile di Settore ed è esercitato attraverso il rilascio del parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa. Le determinazioni, una volta acquisito il numero di protocollo, vengono trasmesse al servizio finanziario. Qualora l'atto di liquidazione non possa essere eseguito perché non conforme alle norme in materia, è restituito al responsabile del servizio competente adeguatamente motivato.

PROPONE

Per i motivi espressi nella parte narrativa del presente provvedimento, che qui si intendono integralmente trascritti, di:

1) Approvare il Certificato di Regolare esecuzione ai sensi dell'art. 116 comma 7 del D.Lgs. 36/2023, in allegato;

2) liquidare in favore della Ditta ITALSCAVI SRL con sede legale in via Livio Bassi, 31 trapani P.IVA n. 02507650816 la somma di € **3.668,24** a saldo della seguente fattura:

- FT n. 33 del 09/10/2024 prot. n. 84202 del 11/10/2024 (RUF 3729 ID SDI 1312220179) dell'importo di € 3.006,75 oltre IVA al 22% per € 661,49 e per un totale complessivo di € 3.668,24;

3) Autorizzare l'Ufficio di Ragioneria ad emettere mandato di pagamento di € **3.668,24** di cui € 661,49 per IVA al 22%, mediante bonifico così come richiesto dalla stessa Ditta, con le coordinate IBAN indicate in fattura, ai sensi dell'art. 17 ter del D.P.R. n. 633/1972 contestuale reversale di incasso a valuta compensata di € 661,49 vincolata allo stesso mandato di pagamento, con imputazione al Cap. 3062 Entrata (3.05.99.063.001) denominato: "IVA commerciale trattenuta art. 17 - ter D.P.R. 633/1972 (Split Payment)";

4) dare atto che la spesa di € **3.668,24** grava sul Bilancio annualità 2024, alla Missione 9, Programma 4, Titolo 1, al Cap. 25692/2 denominato "*MANUTENZIONE ORDINARIA RETI FOGNARIE - CAP. 2431-2432-2436/E*", esercizio finanziario 2024, sull'impegno n. 1189/1-3-4-5-6 assunti con D.D. n. 1808 del 27/05/2024

Il Responsabile del Procedimento
Donato Stella

Il R.U.P.
ASARO LEONARDO

IL DIRIGENTE

Vista la superiore proposta, le cui premesse costituiscono parte integrante;

Ai sensi e per gli effetti del comma 1 dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013, è tenuto a rilasciare il parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa sulla superiore proposta del Responsabile del Procedimento e ciò in fase preventiva alla formazione dell'atto;

Esaminata la proposta, che si intende integralmente trascritta, il richiesto parere ex art. 10 del regolamento citato viene qui reso favorevole, ed esplicitato una volta che l'atto viene adottato apponendo la firma dirigenziale in calce allo stesso.

Visti lo statuto comunale ed il Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

Visto l'O.R.EE.LL

DETERMINA

1) Approvare la proposta sopra riportata avente ad oggetto: **LIQUIDAZIONE E PAGAMENTO DELLO STATO FINALE ALLA DITTA ITALSCAVI SRL PER LA MANUTENZIONE FOGNARIA NEI TRATTI DI SEDE STRADALE DEL LUNGOMARE DANTE ALIGHIERI, VIA NICOLÒ RODOLICO E VIA COROLLA OLTRE CHE DELLA RIPARAZIONE DI UN SISTEMA DI POMPAGGIO PRESSO L'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELLA VIA TUNISI.- CIG: B1D8E3CC4B;**

2) dare atto che la presente determinazione:

- è redatta in sola modalità elettronica, giusta direttiva del Segretario Generale prot. n. 35001 del 08.04.2016;
- va pubblicata all'Albo Pretorio, per 15 giorni consecutivi, nella sola copia Omissis e priva di allegati, nonché per estratto sul sito istituzionale di questo Ente;

- l'esecutività dell'atto è assicurata con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria secondo il procedimento di cui ai comma 1, 2, 3 e 4 dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013.

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e della legge regionale 30.04.1991, n.10 "Disposizioni per i procedimenti amministrativi, il diritto di accesso ai documenti amministrativi e la migliore funzionalità dell'attività amministrativa" e loro successive modifiche ed integrazioni.

RENDE NOTO

che avverso il presente provvedimento è consentito ricorso straordinario al Presidente della Regione Sicilia o giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale, rispettivamente entro 120 o 60 giorni (ovvero nel termine dimezzato previsto dalle vigenti leggi che regolamentano casi specifici) a partire dal giorno successivo al termine di pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale;

DISPONE

che il presente provvedimento esitato favorevolmente sarà reso noto mediante la pubblicazione all'Albo Pretorio sul sito istituzionale del Comune di Trapani.

Trapani, lì 13/11/2024



Sottoscritta dal Dirigente

AMENTA ORAZIO

(firma digitale ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005)

in data 13/11/2024

Comune di Trapani
Medaglia D'Oro al Valor Civile

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Affidamento Ponte per la manutenzione fognaria nei tratti di sede stradale del Lungomare Dante Alighieri, Via Nicolò Rodolico e Via Corollai oltre che della riparazione di un sistema di pompaggio presso l'impianto di sollevamento della Via Tunisi.

COMMITTENTE:

IMPRESA:

Contratto in data 27/05/2024 rep. n. 1808 registrato a Trapani in data 27/05/2024 al n. 1808 di euro 22 121.10

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	27 302.65
Data Consegna:	27/05/2024	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	27/05/2024	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO mc	65,13	5,33	347,14
2 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	84,00	3,98	334,32
3 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.	SOMMANO mc	10,95	204,96	2'244,31
4 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano	SOMMANO mc	56,18	41,16	2'312,37
5 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm	173,25	3,64	630,63
6 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	SOMMANO kg	198,00	6,52	1'290,96
7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 10 SDR 17,				
	A R I P O R T A R E				7'159,73

COMMITTENTE:
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			7'159,73	
13.03.14.014	ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11/ 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 315 mm	SOMMANO m	22,00	159,24	3'503,28
8	idem c.s. ...pozzetto DN 800 mm	SOMMANO cad	1,00	313,31	313,31
13.09.11.029					
9	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inserti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfilanco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm	SOMMANO cad	2,00	517,46	1'034,92
13.09.11.030					
10	Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	SOMMANO mq	57,25	19,61	1'122,68
26.01.29					
11	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	SOMMANO cad	5,00	63,32	316,60
26.03.01.001					
12	idem c.s. ...alluminio, con diametro cm 60,00.	SOMMANO cad	5,00	80,86	404,30
26.03.01.004					
13	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00.	SOMMANO cad	4,00	90,33	361,32
26.03.01.005					
14	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;				
26.03.04					
	A RIPIANTARE				14'216,14

COMMITTENTE:
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			14'216,14
15 AP01	la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	SOMMANO cad 5,00	35,67	178,35
16 AP03	Nolo di autospargitrice meccanica a pressione Canal Jet da 5 mc. per pulitura di fognatura, pozzetti e foglioli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni.	SOMMANO ora 18,00	145,74	2'623,32
17 AP09	Riparazione di sconnessione su sede stradale o su sede pedonale in corrispondenza di condotta fognaria, la voce comprende il cantieramento dell'area di intervento, il taglio dell'asfalto dell'area dell'intervento o la demolizione della pavimentazione, lo scavo a sezione fino al rinvenimento del condotto fognario, la bonifica ed il ripristino delle spallette, la voce non comprende il posizionamento di solette, pozzetti, tubazioni in cls intervento di autospurgo e la pavimentazione con pietrine di cemento, che sono da valutare e computare a parte a secondo del caso riscontrato. E' compreso il ricolmo con materiale inerte e la finitura fino a quota strada o quota sede pedonale di un massetto in calcestruzzo, il carico sul mezzo ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali rimossi escluso oneri di conferimento alle discarica, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. (L'intervento prevede un tratto fognario di 5 ml. circa).	SOMMANO a corpo 6,00	1'237,24	7'423,44
18 Nolo8	Intervento di Riparazione di tubazione in corrispondenza di pompa di sollevamento presso l'impianto di Via Tunisi al fine di eliminare le perdite esistenti nelle giunzioni e ed aumentare le pressioni nella tubazione. Le lavorazione verranno eseguite mediante operai specializzati nelle saldature e nella realizzazioni di giunzioni compresi ogni elemento necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il lavoro è comprensivo di ogni onere e magistero necessario per la riparazione e/o realizzazione, compresi i dispositivi per la sicurezza ed il trasporto alle pubbliche discariche di elementi di risulta dalle lavorazioni.	SOMMANO a corpo 1,00	3'500,00	3'500,00
	AT 24_N39 - AUTOGRU' TELESCOPICA - DA 130 TONNELLATE - Kw 370 - Cv 503	SOMMANO ora 5,00	261,20	1'306,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			29'247,25
	RIBASSO del 20% da considerare su euro			29'247,25
	TOTALE euro			29'247,25
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:
STATO FINALE DEI LAVORI

[illegible]

COMMITTENTE:
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<u>RIEPILOGO FINALE</u> <i>Tipologia Appalto: a Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i> <i>Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso Euro 2.383,25</i> <i>RIBASSO del 20,00 % da applicare su euro 26.864,00</i> LAVORO A MISURA euro Importo dei Lavori a Ribasso RIBASSO del 20,00 % da applicare su euro 26'864,00 Importo Netto dei Lavori Oneri della Sicurezza sui lavori non soggetti a Ribasso TOTALE euro Data, 03/10/2024 L'Impresa <i>Italservice s.p.a.</i> L'Amministratore unico (Oriana Marino) Il Direttore dei Lavori Signor Paolo Sanacore			26.864,00 26.864,00 - 5.372,80 21.491,20 2.383,25 23'874,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u> TOTALE NETTO DEI LAVORI A MISURA euro A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI 1° SAL (D.D. 2249 del 02.07.2024) RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro TOTALE euro Data, 03/10/2024 L'Impresa Italsca L'Amministratore unico (Orsana Marino) Il Direttore dei Lavori Signor Paolo Sanacore			23'874,45 20,867,70 3'006,75 3'006,75

Comune di Trapani
Medaglia D'Oro al Valor Civile

pag. 8

LIBRETTO DELLE MISURE

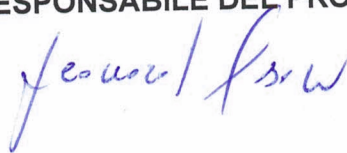
OGGETTO: Affidamento Ponte per la manutenzione fognaria nei tratti di sede stradale del Lungomare Dante Alighieri, Via Nicolò Rodolico e Via Corollai oltre che della riparazione di un sistema di pompaggio presso l'impianto di sollevamento della Via Tunisi.

COMMITTENTE:

IMPRESA:

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 6 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

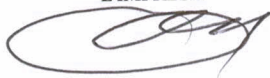


Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Costi Sicurezza (Cat 1)							
19 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Cat 1 - Costi Sicurezza Per Segnaletica Sicurezza 1) Via Alcamo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
20 26.03.01.004	idem c.s.alluminio, con diametro cm 60,00. Cat 1 - Costi Sicurezza Per Segnaletica Sicurezza 1) Via Alcamo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
21 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 1 - Costi Sicurezza Per Segnaletica Sicurezza 1) Via Alcamo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
22 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Cat 1 - Costi Sicurezza Per Segnaletica di Sicurezza 1) Via Alcamo	1,00	3,00	2,500		7,50		
	SOMMANO mq					7,50		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI




Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
23 01.04.04	Lavori (Cat 2) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Cat 2 - Lavori Intervento di Taglio 1) Via Alcamo	2,00	2,50	2,000		10,00		
	SOMMANO m					10,00		
24 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Cat 2 - Lavori Scavo a Sezione 1) Via Alcamo	1,00	2,50	2,000	1,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00		
25 AP03	Riparazione di sconnessione su sede stradale o su sede pedonale in corrispondenza di condotta fognaria, la voce comprende il cantieramento dell'area di intervento, il taglio dell'asfalto dell'area dell'intervento o la demolizione della pavimentazione, lo scavo a sezione fino al rinvenimento del condotto fognario, la bonifica ed il ripristino delle spallette, la voce non comprende il posizionamento di solette, pozzetti, tubazioni in cls intervento di autospurgo e la pavimentazione con pietrine di cemento, che sono da valutare e computare a parte a secondo del caso riscontrato. E' compreso il ricolmo con materiale inerte e la finitura fino a quota strada o quota sede pedonale di un massetto in calcestruzzo, il carico sul mezzo ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali rimossi escluso oneri di conferimento alle discarica, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. (L'intervento prevede un tratto fognario di 5 ml. circa). Cat 2 - Lavori Riparazione Fognaria 1) Via Alcamo						1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
26 AP01	Nolo di autospurgatrice meccanica a pressione Canal Jet da 5 mc. per pulitura di fognatura, pozzetti e fognoli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni. Cat 2 - Lavori Nolo di Autosurgo 1) Via Alcamo					5,00		
	SOMMANO ora					5,00		
27 13.09.11.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm Cat 2 - Lavori Fornitura e Collocazione Pozzetto 1) Via Alcamo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
28 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Cat 2 - Lavori Fornitura e Collocazione Botola 1) Via Alcamo	1,00			66,000	66,00		
	SOMMANO kg					66,00		
29 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. Cat 2 - Lavori Conglomerato Cementizio per Ricoprimento 1) Via Alcamo	1,00	2,50	2,000	0,200	1,00		
	SOMMANO mc					1,00		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Comune di Trapani
Medaglia D'Oro al Valor Civile

pag. 6

REGISTRO DI CONTABILITA'

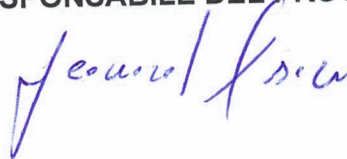
OGGETTO: Affidamento Ponte per la manutenzione fognaria nei tratti di sede stradale del Lungomare Dante Alighieri, Via Nicolò Rodolico e Via Corollai oltre che della riparazione di un sistema di pompaggio presso l'impianto di sollevamento della Via Tunisi.

COMMITTENTE:

IMPRESA:

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 4 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

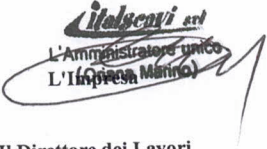
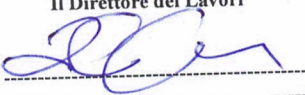


Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						25'570,55	
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Costi Sicurezza (Cat 1)							
19 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
	SOMMANO cad	2	9	1,00		63,32	63,32	
20 26.03.01.004	idem c.s. ...alluminio, con diametro cm 60,00.							
	SOMMANO cad	2	9	1,00		80,86	80,86	
21 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	SOMMANO cad	2	9	1,00		35,67	35,67	
22 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	SOMMANO mq	2	9	7,50		19,61	147,08	
	Lavori (Cat 2)							
23 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato							
	SOMMANO m	2	10	10,00		3,98	39,80	
24 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle							
	A RIPIANTARE						25'937,28	

COMMITTENTE:
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						25'937,28	
25 AP03	superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	2	10	5,00		5,33	26,65	
26 AP01	Riparazione di sconnessione su sede stradale o su sede pedonale in corrispondenza di condotta fognaria, la voce comprende il cantieramento dell'area di intervento, il taglio dell'asfalto dell'area dell'intervento o la demolizione della pavimentazione, lo scavo a sezione fino al rinvenimento del condotto fognario, la bonifica ed il ripristino delle spallette, la voce non comprende il posizionamento di solette, pozzetti, tubazioni in cls intervento di autospurgo e la pavimentazione con pietrine di cemento, che sono da valutare e computare a parte a secondo del caso riscontrato. E' compreso il ricolmo con materiale inerte e la finitura fino a quota strada o quota sede pedonale di un massetto in calcestruzzo, il carico sul mezzo ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali rimossi escluso oneri di conferimento alle discarica, il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. (L'intervento prevede un tratto fognario di 5 ml. circa). SOMMANO a corpo	2	10	1,00		1'237,24	1'237,24	
26 AP01	Nolo di autospurgatrice meccanica a pressione Canal Jet da 5 mc. per pulitura di fognatura, pozzetti e fognoli, compreso il carburante, il conducente ed operaio di sostegno adetto alle manovre e lavorazioni. SOMMANO ora	2	11	5,00		145,74	728,70	
27 13.09.11.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm SOMMANO cad	2	11	1,00		517,46	517,46	
28 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso							
	A RIPORTARE						28'447,33	

COMMITTENTE:
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						28'447,33	
29 03.01.01.007	le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	2	11	66,00		6,52	430,32	
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. SOMMANO mc	2	11	1,00		204,96	204,96	
30 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO mc	2	12	4,00		41,16	164,64	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						3'676,70	
	TOTALE euro						29'247,25	
	Data, 03/10/2024  Il Direttore dei Lavori 							
	A RIPORTARE						29'247,25	

COMMITTENTE:
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2