



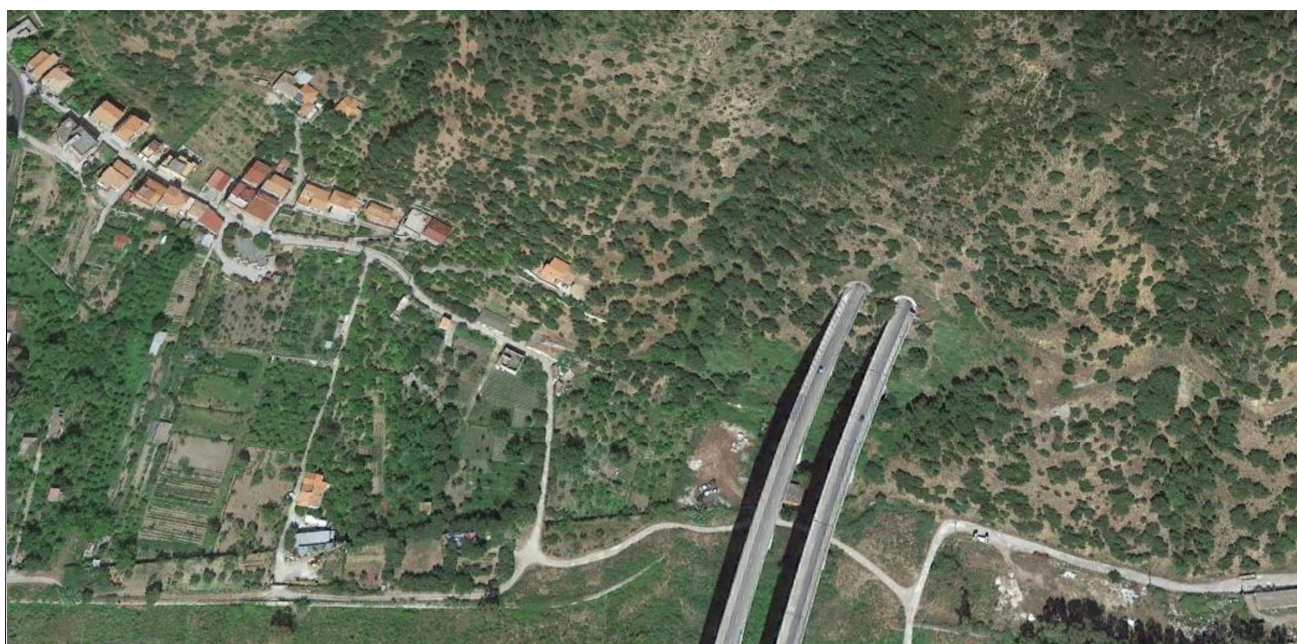
Municipio Città di Naso

Provincia di Messina



AREA TECNICA 1 SERVIZIO TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI

LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO - DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE NASO) - PROGETTO ESECUTIVO -



<i>Elaborato</i> A.1	RELAZIONI RELAZIONE GENERALE
<i>Scala</i> --	
<i>Data</i> agosto 2024	
IL PROGETTISTA _____	IL R.U.P. _____

1. PREMESSA

L'Amministrazione Comunale di Naso, nell'ottica della risoluzione delle criticità igienico-sanitarie presenti nel proprio territorio comunale, ha previsto la realizzazione di un autonomo sistema fognario-depurativo al servizio della c/da Catena, in località Ponte Naso.

Allo stato attuale, il nucleo urbano esistente di C/da Catena, di circa 150 abitanti residenti, è attrezzato con singole fosse settiche, ovvero fosse Imhoff, realizzate dai privati al servizio delle rispettive abitazioni, ormai del tutto inadeguate e fuori norma.

A tale proposito, è stato sviluppato il presente progetto relativo ai **Lavori di realizzazione del sistema fognario – depurativo - C/da Catena (località Ponte Naso)** che prevede la costruzione di un nuovo depuratore da 250 ab.eq., nonché le opere per convogliare all'impianto i reflui prodotti dall'abitato di c/da Catena (Ponte Naso).

Nelle pagine che seguono, vengono illustrati i dati a base della progettazione, definiti gli obiettivi progettuali, descritte le opere previste, indicati gli aspetti da approfondire nelle successive fasi progettuali, delineate le procedure da amministrative da portare avanti e riportato il quadro economico dell'intervento.

2. ANALISI DELLA DOMANDA E DOTAZIONE IDRICA

Il nuovo impianto, che dovrà essere in grado di garantire il pieno rispetto dei limiti di qualità per gli scarichi fissati dal D.Lgs. n°152/2006, avrà una potenzialità pari a 250 abitanti equivalenti (150 residenti+100 fluttuanti), al fine di potere accogliere i reflui dell'intero nucleo urbano della c/da Catena.

Al fine di definire correttamente la portata di progetto in ingresso all'impianto di depurazione si è fatto riferimento alle indicazioni previste nel Piano Regolatore Generale degli Acquedotti della Sicilia, che prevede per gli insediamenti con meno di 5000 abitanti, una dotazione idrica procapite di 250 l/ab/g per i residenti e per i fluttuanti.

Secondo quanto previsto dalla normativa in merito, la dotazione idrica lorda rappresenta il volume che deve essere immesso in rete e che, al netto delle perdite, garantisca la dotazione idrica necessaria all'abitante equivalente.

In funzione di un coefficiente di ritorno in fogna pari all'80% e di un coefficiente di punta giornaliero pari a 1,5 volte la portata media affluente dei volumi idrici consumati, le portate di progetto e verifica nel periodo invernale e estivo sono le seguenti:

PORTATA	VALORE
Portata media Invernale (Q_m) [m^3/d]	30
Portata di punta invernale [m^3/h]	1,875
Portata media estiva (Q_{mest}) [m^3/d]	50
Portata di punta estiva [m^3/h]	3,125

3. OBIETTIVI DELL'INTERVENTO

3.1 GENERALITA'

L'intervento proposto, alla luce delle considerazioni riportate in premessa, ha i seguenti obiettivi:

- Eliminare i sistemi individuali di depurazione (fosse settiche e fosse imhoff), sostituendoli con un unico impianto di depurazione centralizzato, in grado di assicurare il rilascio nel corpo ricettore di reflui adeguatamente depurati in linea con i limiti imposti dall'Allegato 5 Parte III del D.Lgs. n°152/2006;
- realizzare una rete fognaria dinamica per la raccolta dei reflui della contrada ed il loro invio al nuovo impianto di depurazione, con l'ausilio di collettori a gravità, due impianti di sollevamento e due condotte prementi.

La progettazione oggetto del presente studio si propone, pertanto, di definire gli interventi necessari alla costruzione del nuovo depuratore ed alla realizzazione dei collettori fognari necessari per convogliare all'impianto i reflui provenienti dalla c/da Catena.

3.2 CARATTERISTICHE DELL'EFFLUENTE – RECAPITO FINALE DI PROGETTO

Il Testo Unico sulla Tutela delle Acque, che recepisce la direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane, emanato originariamente come D.Lgs 152/99, è stato implementato all'interno del più ampio codice dell'Ambiente di cui al D.Lgs. 152/2006.

Il Decreto stabilisce una serie di norme generali relative alla problematica di gestione delle acque.

Gli scarichi idrici in genere vengono classificati in base a due criteri:

- provenienza dello scarico (domestico, industriale, misto)
- destinazione dello scarico

Tali classificazioni sono tradotte in forma tabellare all'Allegato 5 Parte Terza del D.Lgs. 152/2006, che riporta i parametri di accettabilità degli scarichi per le varie categorie individuate.

Un'importante classificazione riguarda la tipologia dello scarico valutato in funzione della provenienza.

Gli scarichi di impianti che trattano reflui rivenienti da fogne che collettano solo reflui domestici sono regolamentati dalla Tab. 1 mentre gli scarichi da impianti che ricevono reflui misti di tipo domestico e industriale sono assoggettati anche alla Tab. 3 di cui al su citato allegato 5 del D. Lgs. 152/2006.

Il recapito finale per l'effluente trattato è il Torrente Naso, che scorre in adiacenza all'impianto.

La rete fognaria afferente l'impianto sarà del tipo separato, per cui i valori inquinanti allo scarico sono regolamentati dalla Tab. 1 e 3 del D.Lgs. 152/2006.

Trattandosi di un agglomerato con meno di 2000 abitanti equivalenti, l'impianto dovrà essere in grado di assicurare un "trattamento appropriato", rispettando i limiti di cui alla tabella 3 Allegato V del D.Lgs. 152/2006.

Tabella 3. Limiti di scarico in corpo idrico superficiale.

Parametri (media giornaliera)	Concentrazione
BOD5 mg/L	40
COD mg/L	160
Solidi sospesi mg/L	80

Il dimensionamento dell'impianto, a vantaggio di sicurezza, è stato comunque condotto con l'obiettivo di rispettare i limiti di tab. 1.

4. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

4.1 GENERALITA'

Come anticipato nelle pagine precedenti, l'intervento progettato prevede:

- la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione, adeguato al D.Lgs. n°152/2006, sito in c/da Catena, di potenzialità pari a 250 abitanti equivalenti (150 residenti+100 fluttuanti);
- i collettori a gravità di raccolta dei reflui delle utenze private esistenti;
- n°2 impianti di sollevamento e relativi condotte prementi per convogliare i reflui al nuovo depuratore.

4.2 L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Il nuovo impianto di depurazione è previsto venga realizzato in c/da Catena, in un'area defilata, in prossimità del viadotto dell'Autostrada A20 Palermo-Messina, lontana da nuclei abitati e da possibili zone di espansione urbanistica, posta ad una quota che permette costi di sollevamento non eccessivamente onerosi per i reflui prodotti e lo scarico a gravità nel torrente Naso dei reflui depurati.

L'impianto è stato dimensionato per una popolazione di 2500 abitanti equivalenti, di cui 150 residenti e 100 fluttuanti. Per la dotazione idrica, come anticipato, si è fatto riferimento a 250 l/abxg per i residenti e 200 l/abxg per i fluttuanti, al netto del coefficiente di afflusso in rete del 20%, secondo quanto previsto nella normativa regionale vigente.

Le acque trattate verranno scaricate nel torrente Naso, che presenta una continuità di portata anche nel periodo estivo.

L'impianto proposto è del tipo prefabbricato ad ossidazione ossidazione totale e prevede i seguenti moduli:

- sezione di sgrossatura composta da una vasca Imhoff prefabbricata in c.a.;
- vasche monolitica in c.a. suddivise tra le vasca di denitrificazione, dotata di mixer, ed ossidazione/nitrificazione, quest'ultima equipaggiata con diffusori d'aria a membrana autoperforanti;
- vano di sedimentazione finale con riciclo del fango in automatico;
- pozzetto finale in c.a. di disinfezione;
- n°2 letti di essiccamento in c.a.

In testa ed in uscita dall'impianto sono previsti dei pozzetti per il prelievo dei campioni di refluo grezzo e depurato. Vista la dimensione dell'impianto è stato ipotizzato l'impiego di campionatore automatici portatili.

Per l'alloggiamento della soffiante, del quadro elettrico di comando e del sistema di dosaggio del cloro, è stato previsto un apposito locale tecnico, anch'esso prefabbricato.

L'area sarà opportunamente recintata e dotata di cancello di accesso.

Per quanto riguarda i fanghi prodotti ed essiccati, essi dovranno essere prelevati periodicamente e conferiti a recapito autorizzato.

Lo schema di trattamento dell'impianto è rilevabile dalla tavola 3.

Le dimensioni dei moduli di trattamento dell'impianto garantiscono rendimenti tali da assicurare un refluo depurato in linea con i valori limite di emissione di cui alla tab.3 allegato V del D.lgs. 152/2006.

Al servizio dell'impianto verrà realizzato un piccolo edificio servizi dove alloggiare soffianti, quadri elettrici, pompa dosatrice del cloro, etc..

L'impianto sarà opportunamente recintato e sul perimetro verranno piantate essenze arboree per un suo mascheramento.

4.3 IL SISTEMA FOGNARIO DELLA C/DA CATENA

Per convogliare alla depurazione i reflui della c/da Catena, è stata prevista sia la realizzazione dei collettori fognari e relativi allacci utenze degli edifici della frazione, sia i sistemi di sollevamento dei reflui al nuovo depuratore.

La nuova rete, relativa all'abitato in destra idraulica del torrente Naso, sarà realizzata con collettori in Pead De 250 mm, con pozzetti prefabbricati in polipropilene da 600 mm di ispezione e curva posti ad interasse di circa 40 m.

Le tubazioni saranno posate in una sezione di scavo avente larghezza di 50 cm per singola condotta e 60 cm nel caso di condotte affiancate; le condotte saranno posate su letto di sabbia di spessore pari ad almeno 10 cm; lo stesso materiale sarà utilizzato per ricoprire le tubazioni per almeno 20 cm sulla generatrice superiore. Il ricolmo verrà realizzato con materiale idoneo selezionato dallo scavo. Su strada asfaltata, il ripristino della pavimentazione verrà realizzato attraverso uno strato di binder di 10 cm ed un successivo strato di usura di 3 cm, esteso a cavallo della sezione di scavo.

Sono previsti gli allacci delle utenze fino al limite della proprietà comunale, con la realizzazione di un apposito pozzetto sifonato di attesa.

I reflui raccolti dalla nuova rete saranno convogliati ad un impianto di sollevamento, posto a valle sotto la S.S. 113. La stazione di sollevamento, attraverso una condotta premente in PEad 110 PE 100 PN 10, invierà i reflui al nuovo depuratore in progetto.

E' stato previsto un impianto di sollevamento prefabbricato, realizzato con installate n°2 pompe da 2,2 kW (una di esercizio ed una di riserva), ognuna in grado di sollevare una portata di 10 m³/h ad una prevalenza manometrica di 20 m. Sulla mandata di ogni pompa sono previste una saracinesca di sezionamento ed una valvola di ritegno a palla, oltre alle sondine di livello per l'avvio e l'arresto delle pompe.

Per quanto riguarda l'abitato in sinistra idraulica del torrente Naso, la rete di raccolta dei reflui già esiste e convoglia le acque a un piccolo impianto di trattamento privato, posto in adiacenza alle case, in cattivo stato di funzionamento, che non garantisce né la fascia di rispetto ex art.46 della L.R. n°27/1986 né un ottimale trattamento.

Il progetto prevede di intercettare i reflui raccolti in corrispondenza del suddetto impianto di trattamento, da mettere fuori uso, realizzando una stazione di sollevamento, attraverso la quale pompare le acque al nuovo depuratore, tramite una condotta premente in PEad De 110 PE100 PN 10.

L'impianto di sollevamento sarà del tutto analogo a quello sopra descritto, realizzato in pozzetto prefabbricato, attrezzato con n°2 pompe da 2,2 kW (una di esercizio ed una di riserva), ognuna in grado di sollevare una portata di 10 m³/h ad una prevalenza manometrica di 20 m. Sulla mandata di ogni pompa sono previste una saracinesca di sezionamento ed una valvola di ritegno a palla, oltre alle sondine di livello per l'avvio e l'arresto delle pompe.

La condotta premente si innesterà direttamente in linea sulla condotta premente proveniente dal primo impianto. Al nodo, all'interno di apposito pozzetto, verranno installate delle valvole di non ritorno ad ulteriore protezione delle condotte.

La opere relative al sistema fognario ricadono tutte in aree stabili e non necessitano di particolari accorgimenti progettuali.

5. PROCEDURE AMMINISTRATIVE

5.1 DISPONIBILITA' DELLE AREE

La realizzazione dei collettori e del nuovo impianto di depurazione, imporrà l'asservimento e l'esproprio di terreni privati.

5.2 VINCOLI ESISTENTI – AUTORIZZAZIONI

Per la realizzazione dell'intervento sarà necessario acquisire le autorizzazioni ed i nulla osta relativi ai seguenti vincoli:

- Vincolo sismico ai sensi della L. n°64/1974 e L. 1086/1971;
- Vincolo idrogeologico ai sensi del Regio Decreto Legge 30 dicembre 1923, n. 3267;
- Vincolo Paesaggistico ai sensi dell'art. 142 - Legge n°42/2004.

6. IMPEGNO DI SPESA

L'importo delle opere è stato valutato mediante un accurato computo metrico estimativo redatto utilizzando prevalentemente il "Nuovo Prezzario unico regionale per i lavori pubblici nella Regione Sicilia – anno 2024".

Per i prezzi unitari non previsti nel "Prezzario" sono stati adottati Nuovi Prezzi tutti regolarmente analizzati sulla base dei costi della mano d'opera in atto vigenti e sulla base dei costi di mercato dei noli e dei materiali.

Gli oneri per la sicurezza sono stati calcolati con apposito computo di dettaglio riportato nello stesso computo metrico di progetto.

Per quanto attiene le “Somme a disposizione”, queste sono costituite in ottemperanza al dlgs 36/2023

In particolare sono stati previsti gli oneri per le seguenti voci: rilievi accertamenti ed indagini, accertamenti di laboratorio ed oneri di C.S.A; oneri di conferimento a discarica; spese tecniche; incentivi per funzioni tecniche ex art.45 del D.Lgs. 36/2023; spese per pareri ed autorizzazioni; allacciamenti i pubblici servizi; acquisizione di aree e relativi indennizzi; imprevisti ed infine l’Iva al 10% sui lavori ed al 22% sulle altre voci.

L’importo complessivo delle opere è di € 522.147,91, come da quadro economico riportato di seguito.

QUADRO ECONOMICO LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO-DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE-NASO)			
A – LAVORI			
- Importo complessivo lordo dei lavori			<u>€ 401.146,01</u>
di cui:			
lavori a misura	375.341,82		
Oneri per la sicurezza	<u>€ 25.804,19</u>		
Totale	€ 401.146,01		
B – SOMME A DISPOSIZIONE			
b.1 - Rilievi, indagini, accertamenti di laboratorio e verifiche CSA		€ 650,00	
b.2 - Oneri di conferimento a discarica		€ 3.500,00	
b.3 Spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità compresi oneri previdenziali, alla consulenza geologica in fase di progettazione ed esecuzione (compresi oneri previdenziali)		€ 20.534,58	
b.3.1 Consulenza geologica ed indagini geognostiche compresi oneri previdenziali	€ 6.385,92		
b.3.2 Coordinamento della Sicurezza Esecuzione, Misura e contabilità, Certificato di esecuzione, compresi oneri previdenziali	€ 14.148,66		
b.4 - Fondo di cui all'art. 45 del D.Lgs. 36/2023		€ 8.022,92	
b.4.1 - di cui finanziato con CC.DD.PP. (escluso l'importo di cui al co. 5) (0,8 del 2% di A)	€ 6.418,34		
b.4.2- di cui finanziato a carico dell'ente (quota co. 5 art 45 del ldgs 36/2023 (0,2 del 2% di A)	€ 1.604,58		
b.5 - Spesa per pareri, autorizzazioni e nulla Osta		€ 650,00	
b.6 - Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze		€ 9.795,00	
b.7 - Spese per espropri e concessioni aree demaniali		€ 15.000,00	
b.8 - Imprevisti compresa iva		€ 11.849,29	
b.9 - (IVA) nelle misure di legge		€ 51.000,11	
b.9.1 al 10% su (A)	€ 40.114,60		
b.9.2 al 22 % su b.1+b.2+b.3+b.6+b.7	€ 10.885,51		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 121.001,90
TOTALE INTERVENTO			€ 522.147,91



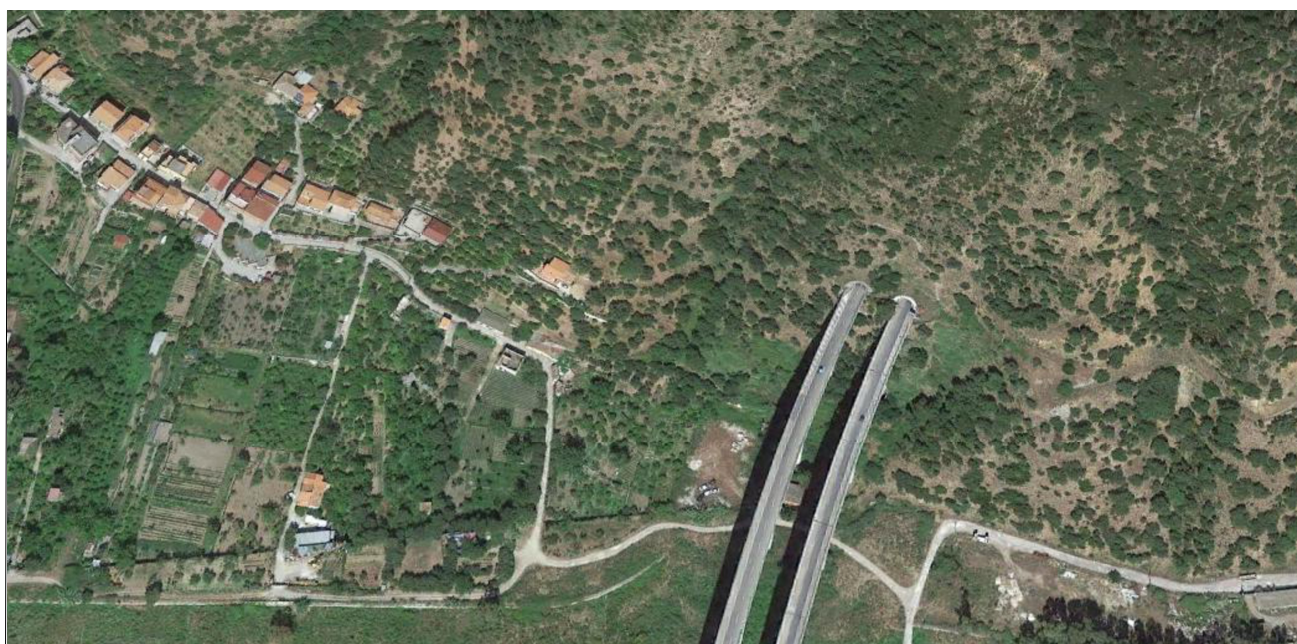
Municipio Città di Naso

Provincia di Messina



AREA TECNICA 1 SERVIZIO TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI

LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO - DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE NASO) - PROGETTO ESECUTIVO -



<i>Elaborato</i> C.1	ELABORATI ECONOMICO - AMMINISTRATIVI ANALISI PREZZI UNITARI
<i>Scala</i> --	
<i>Data</i> agosto 2024	
IL PROGETTISTA _____	IL R.U.P. _____



Comune di NASO

Provincia di ME

Analisi dei prezzi

LAVORI

Lavori di realizzazione del sistema fognario-depurativo c.da catena (località Ponte naso)

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Sicilia Lavori Pubblici 2024

Progettista

IL TECNICO

Data

22/08/2024

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.4	Realizzazione allaccio per il collegamento degli scarichi delle utenze private alla rete fognante, dal limite esterno della proprietà privata fino all'innesto nel collettore fognario				
	B - Materiali e provviste				
1	X.4.10 Pozzetto per alloggiamento sifone scarico allaccio utenza fognaria del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm.	cad	1,00	60,00	60,00
	TOTALE Materiali				60,00
2	SIC24_1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo m 0.40 x 0.40 x 2.50	m³	0,40	6,37	2,55
3	SIC24_1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato m 0.40 x (0.10+1.00)/2 x 2.50	m³	0,55	4,97	2,73
4	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezione calda 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 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore m 0.40 x 2.50 x cm 10	m²xcm	10,00	2,70	27,00
5	SIC24_3.1.1.2 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 con C 12/15 Magrone pozzetto - letto di posa m 0.80x0.50x0.10 + m 0.40x0.18x2.50	m³	0,22	191,93	42,22
6	SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco				
	A RIPIANTARE				134,50

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				134,50
	min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. m (0.40 x 0.22 x 2.50)	m ³	0,22	30,20	6,64
7	SIC24_6.4.2.3 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) 30	kg	30,00	6,52	195,60
8	SIC24_13.7.5.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm n°2	cad	2,00	35,10	70,20
9	SIC24_13.7.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° n°3	cad	3,00	12,34	37,02
10	SIC24_13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm m 2.50	m	2,50	32,16	80,40
11	SIC24_1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , 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				
	A RIPORTARE				524,36

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				524,36
	0.40 x (0.60+1.50)/2 x 2.50	m ³	1,05	12,12	12,73
12	SIC24_1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione ... 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	m	5,00	3,98	19,90
13	SIC24_1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano m 0.40 x 0.40 x m 2.50 x km 20	m ³ X km	8,00	0,79	6,32
	TOTALE				503,31
	E - ALTRO				
14	X.4.14 Oneri vari a stima per allacci fognari	corpo	1,00	5,00	5,00
	TOTALE Altro				5,00
	TOTALE				568,31
	Spese Generali (15,0000 %)				85,25
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				65,36
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	SOMMANO				718,92
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				718,92
	Diconsì euro: settecentodiciotto,92				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da n°2 elettropompe sommergibili, potenza 2,2 kW, Q=0,8-4,5 l/s, H=26-16 m				
	A - Manodopera				
1	RU24_M4 Operaio Comune	h	16,00	24,91	398,56
2	RU24_M2 Operaio Specializzato	h	32,00	29,94	958,08
	TOTALE Manodopera				1.356,64
	B - Materiali e provviste				
3	X.2.04 Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommergibile per il sollevamento di acque reflue, motore trifase 400 V con potenza nominale 2,2 kW, avente il seguente range di lavoro:portate Q=0,8-4,5 l/s, prevalenze H=26-16 m. Pompa P=10,9 kW Q=3 l/s H=57 m	cad	2,00	1.680,00	3.360,00
4	X.2.08 Materiali per giunti a flangia DN 50 PN 10 (Bulloni e dadi in acciaio inox AISI 316, guarnizioni, controflangie da saldare in acciaio)	corpo	2,00	18,00	36,00
5	X.2.05 Piede di accoppiamento in ghisa per elettropompa sommergibile con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale DN 50 mm	cad	2,00	168,00	336,00
6	X.2.09 Regolatore di livello senza mercurio completo di 10 m di cavetto, adatto per liquidi di densità 0.9-1.4 kg/dm3, con contrappeso incorporato di 0,20 kg e cavo standard in pvc.	cad	2,00	60,00	120,00
7	X.2.06 Tubi guida in acciaio zincato da 2"	cad	2,00	168,00	336,00
8	X.2.07 Valvola di ritegno a palla PN 10 DN 50	cad	2,00	216,00	432,00
	TOTALE Materiali				4.620,00
9	AT24_N62 AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 75 Q.LI CON GRU PORTATA 5000 kg	h	4,00	84,10	336,40
	TOTALE Noli				336,40
10	SIC24_7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg	30,00	4,05	121,50
11	SIC24_13.2.5.1 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 25; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250				
	A RIPORTARE				6.434,54

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				6.434,54
12	<p>micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm</p> <p>SIC24_13.9.13.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1800 x 1800 mm</p>	cad	2,00	653,11	1.306,22
13	<p>SIC24_13.9.13.20 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - - dimensione interna 1800 x 1800 mm</p>	cad	1,00	2.160,64	2.160,64
14	<p>SIC24_13.9.13.26 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1800 x 1800 mm</p>	cad	2,00	1.731,65	3.463,30
15	<p>SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>	kg	30,00	3,18	95,40
16	<p>SIC24_7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera</p>	kg	30,00	1,64	49,20
	TOTALE				8.537,03
	A RIPORTARE				14.850,07

Committente:

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.3	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio				
	A - Manodopera				
1	RU24_M4 Operaio Comune	h	0,20	24,91	4,98
2	RU24_M3 Operaio Qualificato	h	0,20	27,78	5,56
	TOTALE Manodopera				10,54
	B - Materiali e provviste				
3	X.3.07 Filo di ferro plastificato, tiranti, saette di rinforzo, etc.	corpo	1,00	1,00	1,00
4	X.3.05 Rete in acciaio plastificato, maglia rettangolare, filo mm 2.2, h = 1.75.	m	1,00	5,16	5,16
	TOTALE Materiali				6,16
5	SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili C25/30 m 0.50 x 0.50 x 0.50 x 0.50	m³	0,06	211,47	12,69
6	SIC24_1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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 limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, 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 m 0.50 x 0.50 x 0.50 x 0.50	m³	0,06	6,05	0,36
	TOTALE				13,05
	E - ALTRO				
7	X.3.06 Paletti per recinzione, profili a T, sabbiati e plastificati in polietilene verde, h = 1.75.	cad	0,50	6,60	3,30
	TOTALE Altro				3,30
	A RIPORTARE				33,05

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				14.850,07
	E - ALTRO				
17	X.2.13 Miniscavatore a cingoli gommati completo di benna con braccio per profondità di lavoro anche oltre 2 metri, con motore fino a 20 HP, compreso autocarro per il trasporto sul cantiere, consumo e ogni altro occorrente per il corretto funzionamento	h	4,00	38,00	152,00
18	X.2.12 Oneri vari a stima per montaggio elettropompe sommergibili	corpo	5,00	60,00	300,00
19	X.2.11 Quadro elettrico di alimentazione e di controllo costituito da avviatore diretto doppio trifase per il comando, il controllo e la protezione di N.2 elettropompe sommergibili fino a kW 1 cad.composto da: Sezionatore generale con blocca porta; N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (quest'ultimo comando è a ritorno automatico); Relè a zoccolo alternanza motori; N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante (livello minimo/massimo 1/massimo 2/emergenza); N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti Klicson motori; Uscita allarme 12Vdc Max 5°; Uscita allarme Max 5A (contatto puro); Batteria tampone con carica batteria; lampeggiante con sirena; N° 2 spie MOTOR ON (marcia); N° 2 spie MOTOR PROTECTION (sovraccarico); Fusibile di protezione circuito ausiliario; Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac; Fusibile di protezione su ogni motore; Contattori; Relè termico su ogni motore ripristinabile internamente; Contenitore esterno in materiale termoplastico; Grado di protezione IP 55; Temperatura d'impiego -5/+40°C	cad	1,00	900,00	900,00
	TOTALE Altro				1.352,00
	TOTALE				16.202,07
	Spese Generali (15,0000 %)				2.430,31
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1.863,24
	Pers. (%)				
	SOMMANO				20.495,62
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione				20.495,62
	Diconsì euro:				
	ventimilaquattrocentonovantacinque,62				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.3	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio				
	A - Manodopera				
1	RU24_M4 Operaio Comune	h	0,20	24,91	4,98
2	RU24_M3 Operaio Qualificato	h	0,20	27,78	5,56
	TOTALE Manodopera				10,54
	B - Materiali e provviste				
3	X.3.07 Filo di ferro plastificato, tiranti, saette di rinforzo, etc.	corpo	1,00	1,00	1,00
4	X.3.05 Rete in acciaio plastificato, maglia rettangolare, filo mm 2.2, h = 1.75.	m	1,00	5,16	5,16
	TOTALE Materiali				6,16
5	SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili C25/30 m 0.50 x 0.50 x 0.50 x 0.50	m³	0,06	211,47	12,69
6	SIC24_1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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 limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, 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 m 0.50 x 0.50 x 0.50 x 0.50	m³	0,06	6,05	0,36
	TOTALE				13,05
	E - ALTRO				
7	X.3.06 Paletti per recinzione, profili a T, sabbiati e plastificati in polietilene verde, h = 1.75.	cad	0,50	6,60	3,30
	TOTALE Altro				3,30
	A RIPORTARE				33,05

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
	RIPORTO				33,05
	TOTALE				33,05
	Spese Generali (15,0000 %)				4,96
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,80
	Pers. (%)				
	SOMMANO				41,81
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				41,81
	Diconsi euro:				
	quarantuno,81				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.5	Riempimento dello scavo a sezione con misto cementato, realizzato con un impasto di sabbia e ghiaia miscelate con 100 kg di cemento R325 per ogni metro cubo di stabilizzato, compresi spianamenti, costipazioni e qualtro altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	RU24_M4 Operaio Comune	h	0,30	24,91	7,47
2	RU24_M3 Operaio Qualificato	h	0,30	27,78	8,33
	TOTALE Manodopera				15,80
	B - Materiali e provviste				
3	PR24_01M0008 Cemento R 325 in sacchi	q	1,00	21,90	21,90
4	PR24_13M1051 Miscela materiale arido sabbia e pietrisco min	m3	1,00	18,00	18,00
	TOTALE Materiali				39,90
5	AT24_N44 BETONIERA A BICCHIERE MONOFASE 350 L - Kw 1,4 - Cv 2	h	0,30	31,70	9,51
	TOTALE Noli				9,51
	E - ALTRO				
6	X.5.06 Oneri vari	corpo	0,03	120,00	3,60
	TOTALE Altro				3,60
	TOTALE				68,81
	Spese Generali (15,0000 %)				10,32
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				7,91
	Pers. (%)				
	SOMMANO				87,04
	Unità di misura: mc				
	Prezzo di applicazione				87,04
	Diconsi euro: ottantasette,04				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.6	Compenso a corpo per i maggiori oneri relativi ai lavori da eseguirsi nel torrente Naso. Compresi e compensato nel prezzo gli oneri per l'eventuale demolizione di manufatti e argini presenti.				
	A - Manodopera				
1	RU24_M3 Operaio Qualificato	h	4,00	27,78	111,12
2	RU24_M2 Operaio Specializzato	h	2,00	29,94	59,88
	TOTALE Manodopera				171,00
3	AT24_N17 ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 130 - Cv 177 -CON MARTELLO H 1205	h	4,00	134,70	538,80
	TOTALE Noli				538,80
4	SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	kg	60,00	2,71	162,60
5	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m ²	3,00	44,58	133,74
6	SIC24_3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori stradali C32/40	m ³	1,50	230,08	345,12
7	SIC24_1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	m ³	1,50	22,72	34,08
	TOTALE				675,54
	E - ALTRO				
8	X.6.08 Oneri vari	corpo	0,20	120,00	24,00
	TOTALE Altro				24,00
	A RIPORTARE				1.409,34

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
	RIPORTO				1.409,34
	TOTALE				1.409,34
	Spese Generali (15,0000 %)				211,40
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				162,07
	Pers. (%)				
	SOMMANO				1.782,81
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione				1.782,81
	Diconsi euro:				
	millesettecentoottantadue,81				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.1	IMPIANTO DI DEPURAZIONE A FANGHI ATTIVI DA 250 AE Potenzialità trattamento: 250 abitanti equivalenti Tipologia reflui: acque "nere" civili Carico idraulico: 250 lt./abxg Coeff. afflusso: 0,8				
	A - Manodopera				
1	RU24_M4 Operaio Comune	h	72,00	24,91	1.793,52
2	RU24_M3 Operaio Qualificato	h	36,00	27,78	1.000,08
3	RU24_M2 Operaio Specializzato	h	18,00	29,94	538,92
	TOTALE Manodopera				3.332,52
4	AT24_N38 AUTOGRU' TELESCOPICA - Kw 129 - Cv 175 - 35 T	h	24,00	109,60	2.630,40
	TOTALE Noli				2.630,40
	E - ALTRO				
5	X.1.09 LOCALE TECNICO costituito da: - N°1 Locale Tecnico monoblocco in C.A. prefabbricato Dimensioni esterne vano: cm 160 x 250 x (h=250) completo di: - n° 1 porta in alluminio anodizzato di dim. 80x200(h) con relativi infissi, maniglie e serratura a chiave, - verniciatura superfici esterne a mezzo pittura col. GRIGIO - verniciatura superfici INTERNE e a mezzo pittura col.BIANCO - N°1 COPERTURA SPIOVENTE monoblocco prefabbricata in C.A. Dimensioni esterne copertura: cm 170 x 310 x (spessore=8-10) completo di: - profilo inferiore in PVC tipo gocciolatoio; - staffe in acciaio e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio al locale sottostante; - silicone per sigillatura giunto di contatto locale-copertura	corpo	1,00	4.273,00	4.273,00
6	X.1.07 Modulo Denitrificazione liquami costituito da: - N°1 Vasca monoblocco in C.A. prefabbricata. Dimensioni esterne: cm 250 x 250 x (h=250) Completa di: - fori/manicotti per innesto tubazioni varie di ingresso e uscita; - n° 1 miscelatore sommergibile completo di elica in ghisa, motoriduttore di pot. 1,0 kW, 400 volt, giri 1450 r.p.m. e relativo tubo guida in acciaio INOX AISI 304 per estrazione-manutenzione; - n° 1 tubazione per ricircolo miscela aerata; - N°1 Copertura pedonale (carico accid. max 200kg/mq) monoblocco prefabbricata in C.A. Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 250 x (spessore=10) completa di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe B125	corpo	1,00	11.653,00	11.653,00
7	X.1.06 Modulo Sedimentazione Primaria - Digestione anaerobica - N°1 Fossa Imhoff monoblocco in C.A. prefabbricata. Dimensioni esterne: cm 250 x 400 x (h=250) Volume utile vasca: litri 18.000 completa di: - manicotti in PVC per collegamento tubazioni ingresso e scarico. - deflettori paraschiuma in acciaio INOX AISI 304 per ingresso e scarico; - lastre interne per formazione tramogge in acciaio INOX AISI 304; - staffe e telai di supporto lastre in acciaio INOX AISI 304; - tubo di estrazione fango in PVC; - tubazione per estrazione fanghi supero in PVC DN 50 proveniente dal comparto sedimentazione fanghi completa di valvola a sfera; - N°1 Copertura pedonale (carico accid. max 200kg/mq) monoblocco prefabbricata in C.A.				
	A RIPORTARE				21.888,92

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				21.888,92
8	<p>Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 400 (200+200) x (spessore=10) completa di: - chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe B125</p> <p>X.1.10 Modulo Sedimentazione secondaria - Ricircolo fanghi costituita da:</p> <p>- N°1 Sedimentatore statico tipo Dortmund per fanghi biologici monoblocco prefabbricato in C.A. Superficie utile: 7,00mq Volume utile: 10,00 mc Dimensioni esterne: cm 250 x 325 x (h=250) completo di: - fori/manicotti per innesto tubazioni varie di ingresso e scarico; - lastre inclinate in C.A. per realizzazione doppia sezione tronco-piramidale di sedimentazione; - n°1 tubazione di alimentazione in PVC compresi manicotti per innesto tubazioni esterne di alimentazione; - n°1 cilindro deflettore centrale in PVC. diam. 500 mm; - n°1 canaletta periferica di sfioro in acciaio INOX AISI 304 con relativi profili Thompson e paraschiuma; - n°1 tubazione di scarico dalla canaletta di sfioro in PVC; - supporti e staffe in acciaio; - n°1 pompa idropneumatica di ricircolo fanghi tipo Air-lift completa di valvola a sfera DN 20 e relativa tubazione in PVC PN 10 DN 50</p> <p>- N°1 Copertura pedonale (carico accid. max 200kg/mq) monoblocco prefabbricata in C.A.. Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 325 x (spessore=10) completa di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe B125.</p>	corpo	1,00	8.222,00	8.222,00
9	<p>X.1.08 Modulo di Nitrificazione/ossidazione liquami costituito da:</p> <p>- N°1 VASCA monoblocco prefabbricata in C.A. Dimensioni esterne: cm 250 x 650 x (h=250) Volume utile vasca: mc 24 Completa di: - fori/manicotti per innesto tubazioni varie di ingresso e scarico; - collettori distribuzione aria in acciaio INOX AISI 304; - diffusori tubolari con un mantello esterno plastico poroso HDPE (polietilene sinterizzato ad alta densità) completi cadauno di bocchettone di smontaggio rapido, valvola a sfera DN 25 e relative tubazioni di mandata aria DN 25 in acciaio INOX AISI 304; - n. 1 pompa idropneumatica di ricircolo miscela aerata completa di valvola a sfera DN 20 e relativa tubazione in PVC PN 10 DN 50; - carpenterie per staffe in acciaio; - n°3 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304;</p> <p>- N°1 SOFFIANTE a canale laterale di potenza 2,20 kW, tensione 400 Volt, portata aria 85mc/h, prevalenza 300 mbar completa di: - filtro, - silenziatore, - giunto antivibrante in gomma, - manometro; - staffe di supporto - N°1 Copertura pedonale (carico accid. max 200kg/mq) monoblocco prefabbricata in C.A.. Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 650 x (spessore=10) completa di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe B125.</p>	corpo	1,00	13.207,00	13.207,00
10	<p>X.1.11 Modulo disinfezione effluente - N°1 VASCA monoblocco in C.A. prefabbricata Dimensioni esterne: cm 140 x 160 x (h=250) completa di: - setti interni per realizzazione labirinto di contatto; - N°1 Pompa dosatrice elettromagnetica a membrana di potenza 0,10 kW, 230 Volt monofase, portata 2 lt/h - prevalenza 10 bar, completa di tubazione in polietilene ø 6 mm. in aspirazione e mandata, filtro, valvola di non ritorno e galleggiante per rilevazione min. livello ipoclorito - N° 1 Serbatoio di stoccaggio ipoclorito di sodio in polietilene rinforzato - N°1 Copertura pedonale (carico accid. max 200kg/mq) monoblocco prefabbricata in C.A.. Dimensioni esterne copertura: cm 140 x 160 x (spessore=10) completa di</p>	corpo	1,00	19.163,00	19.163,00
	A RIPORTARE				62.480,92

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				62.480,92
11	X.1.05 chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Oneri vari	corpo	1,00	6.345,00	6.345,00
12	X.1.12 Quadro elettrico per comando/controllo delle utenze avente le seguenti caratteristiche: - Armadio in lamiera d'acciaio verniciato a fuoco IP 55 con serratura antinfortunistica e contenitore con finestratura in plexiglass; - Interruttore generale; - Interruttore indipendente man - aut per ogni singola macchina e relative lampade spia, (verde di marcia e rossa di blocco); - Trasformatore 220/24 V per circuito ausiliario; - Teleruttori di avviamento con terna di valvole di protezione di corto circuito e relè termico; - Strumenti di controllo per la tensione (voltmetro) e l'intensità di corrente (amperometro); - Morsettiera di alimentazione per allacciamento alla rete ed uscita per collegamento ai motori; - Circuito per comando lampeggiante esterno segnalazione cumulativa blocco termico utenze; - Allacciamenti delle utenze all'interno del locale tecnico, n°1 punto presa 2x16 A+T, n°1 punto luce 100W con plafoniera, scatole di derivazione, canalette in PVC, guaine flessibili, - Differenziale magnetotermico generale montato a fianco del quadro elettrico; - Dichiarazione di conformità materiali in rispetto a normative vigenti (L. 37/2008, ecc.); - Inclusi collegamenti elettrici esterni vasche e sezionatori locali; - Incluso impianto di messa a terra; - Inclusa linea generale di alimentazione dal contatore ENEL al quadro elettrico.	corpo	5,00	120,00	600,00
		corpo	1,00	3.883,00	3.883,00
	TOTALE Altro				67.346,00
	TOTALE				73.308,92
	Spese Generali (15,0000 %)				10.996,34
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				8.430,53
	Pers. (%)				
	SOMMANO				92.735,79
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione				92.735,79
	Diconsi euro:				
	novantadue milasettecentotrentacinque,79				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
X.26.1.29	<p>Compenso per riutilizzo recinzione base di cui all'art. 26.1.29. Per ogni metro lineare di recinzione</p> <p>1 SIC24_26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldada 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. (1) Si considera l'onere per lo spostamento della recinzione 0.28</p>				
	TOTALE	m ²	0,28	19,61	5,49
	TOTALE				5,49
	Spese Generali (15,0000 %)				0,82
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,63
	Pers. (%)				
	SOMMANO				6,94
	Unità di misura: m				
	Prezzo di applicazione				6,94
	Diconsi euro:				
	sei,94				



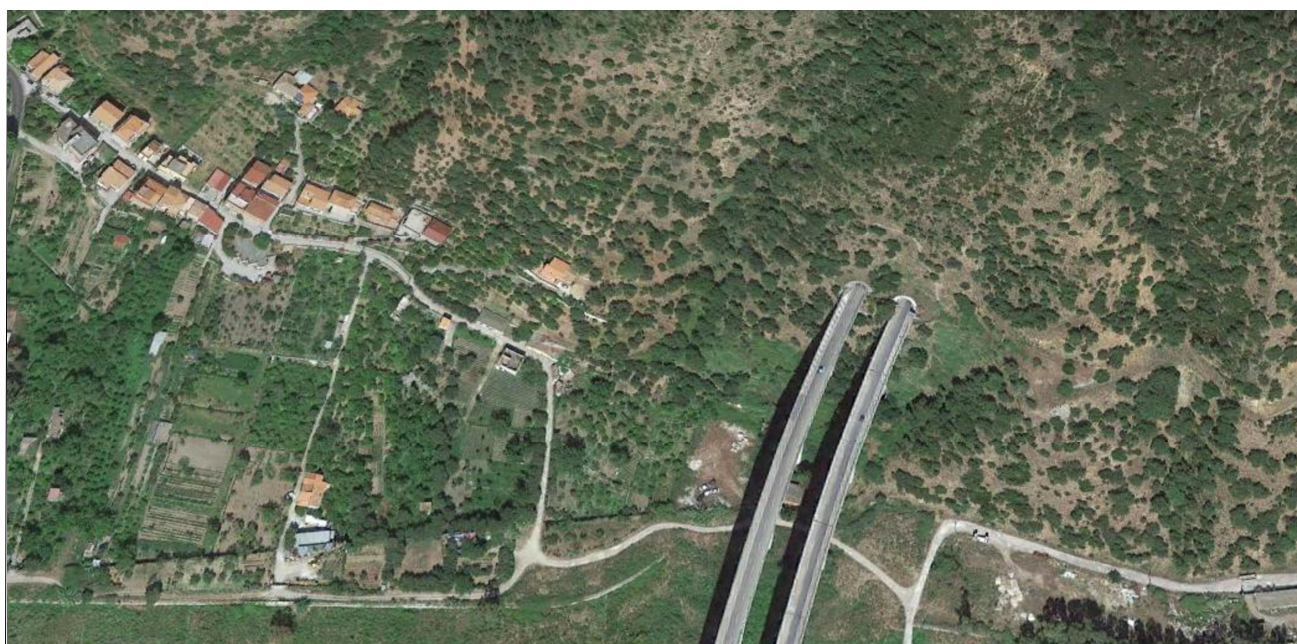
Municipio Città di Naso

Provincia di Messina



AREA TECNICA 1 SERVIZIO TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI

LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO - DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE NASO) - PROGETTO ESECUTIVO -



<i>Elaborato</i> C.2	ELABORATI ECONOMICO - AMMINISTRATIVI <i>ELENCO PREZZI UNITARI</i>
<i>Scala</i> --	
<i>Data</i> agosto 2024	
IL PROGETTISTA _____	IL R.U.P. _____



Comune di NASO

Provincia di ME

Elenco prezzi unitari

LAVORI

Lavori di realizzazione del sistema fognario-depurativo c.da catena (località Ponte naso)

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Sicilia Lavori Pubblici 2024

Progettista

IL TECNICO

Data

22/08/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 SIC24_1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione ... 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 euro (tre,98)	m	3,98
2 SIC24_1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, es ... scontinuità 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 euro (sei,05)	m ³	6,05
3 SIC24_1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... scontinuità 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 euro (dodici,12)	m ³	12,12
4 SIC24_13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametr ... menti di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (trenta,20)	m ³	30,20
5 SIC24_1.2.3	Compenso aggiuntivo agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il ... o il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo euro (sei,37)	m ³	6,37
6 SIC24_1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materi ... gnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato euro (quattro,97)	m ³	4,97
7 SIC24_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero,79)	m ³ X km	0,79
8 SIC24_13.7.3. 4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme ... regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm euro (quarantasei,07)	m	46,07
9 SIC24_13.3.1. 5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P ... e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm euro (ventisei,74)	m	26,74
10 SIC24_13.3.1. 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm euro (quindici,64)	m	15,64
11 X.4	Realizzazione allaccio per il collegamento degli scarichi delle utenze private alla rete fognante, dal limite esterno della proprietà privata fino all'innesto nel collettore fognario euro (settecentodiciotto,92)	cad	718,92
12 SIC24_13.7.3. 5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme ... regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm euro (sessantotto,15)	m	68,15
13 SIC24_13.9.1. 3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 ... scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 250 mm altezza totale H = 2000 mm euro (millecinquecentonovantacinque,40)	cad	1.595,40
14 SIC24_6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN ... ero 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) euro (sei,52)	kg	6,52
15 SIC24_13.2.9. 1	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condo ... igrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 60-65 mm euro (settecentonovantatre,52)	cad	793,52
16 SIC24_13.2.6. 1	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme ... cuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm euro (quattrocentotrentatre,86)	cad	433,86
17 SIC24_3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ... giunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 euro (duecentoundici,47)	m ³	211,47
18 SIC24_13.9.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... eri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
3.2	- dimensione interna 1000 x 1000 mm euro (seicentododici,83)	cad	612,83
19 SIC24_13.9.1 3.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... nco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm euro (settecentodieci,05)	cad	710,05
20 SIC24_13.9.1 3.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1000 x 1000 mm euro (quattrocentoventi,78)	cad	420,78
21 SIC24_7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro,05)	kg	4,05
22 SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità com ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tre,18)	kg	3,18
23 SIC24_7.2.16. 2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersio ... he contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno,64)	kg	1,64
24 SIC24_6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due,76)	m ² xcm	2,76
25 SIC24_6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano ... dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (tre,64)	m ² xcm	3,64
26 X.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da n°2 elettropompe sommergibili, potenza 2,2 kW, Q=0,8-4,5 l/s, H=26-16 m euro (ventimilaquattrocentonovantacinque,62)	corpo	20.495,62
27 X.3	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio euro (quarantuno,81)	m	41,81
28 SIC24_3.1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo class ... nta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 euro (duecentotrenta,08)	m ³	230,08
29 SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (quarantaquattro,58)	m ²	44,58
30 SIC24_3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate euro (due,71)	kg	2,71
31 X.5	Riempimento dello scavo a sezione con misto cementato, realizzato con un impasto di sabbia e ghiaia ... 5 per ogni metro cubo di stabilizzato, compresi spianamenti, costipazioni e quattro altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ottantasette,04)	mc	87,04
32 SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, esclu ... carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (ventidue,72)	m ³	22,72
33 X.6	Compenso a corpo per i maggiori oneri relativi ai lavori da eseguirsi nel torrente Naso. Compresi e compensato nel prezzo gli oneri per l'eventuale demolizione di manufatti e argini presenti. euro (millesettecentoottantadue,81)	corpo	1.782,81
34 SIC24_13.2.2 4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a palla PN 10 in ghisa sfer ... la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. DN 100 mm euro (settecentoventisette,13)	cad	727,13
35 SIC24_1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale ... carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (cinque,95)	m ² xcm	5,95
36 SIC24_1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
	ambito extraurbano euro (zero,66)	m ³ x km	0,66
37 SIC24_1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... scontinuità 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 euro (cinque,33)	m ³	5,33
38 SIC24_6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non s ... rfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano euro (trentasei,03)	m ³	36,03
39 SIC24_3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 euro (centonovantuno,93)	m ³	191,93
40 X.1	IMPIANTO DI DEPURAZIONE A FANGHI ATTIVI DA 250 AE Potenzialità trattamento: 250 abitanti equivalenti Tipologia reflui: acque "nere" civili Carico idraulico: 250 lt./abxg Coeff. afflusso: 0,8 euro (novantaduemilasettecentotrentacinque,79)	corpo	92.735,79
41 SIC24_26.1.2 9	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciannove,61)	m ²	19,61
42 X.26.1.29	Compenso per riutilizzo recinzione base di cui all'art. 26.1.29. Per ogni metro lineare di recinzione euro (sei,94)	m	6,94
43 SIC24_26.1.3 9	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietil ... sioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. euro (otto,01)	cad	8,01
44 SIC24_26.1.3 8	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in ... ntanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. euro (tre,89)	cad	3,89
45 SIC24_26.3.2. 2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... egnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (settantatre,30)	cad	73,30
46 SIC24_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego euro (seicentosestantadue,36)	cad	672,36
47 SIC24_26.1.2 3	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armat ... tro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. euro (trentatre,99)	m ²	33,99



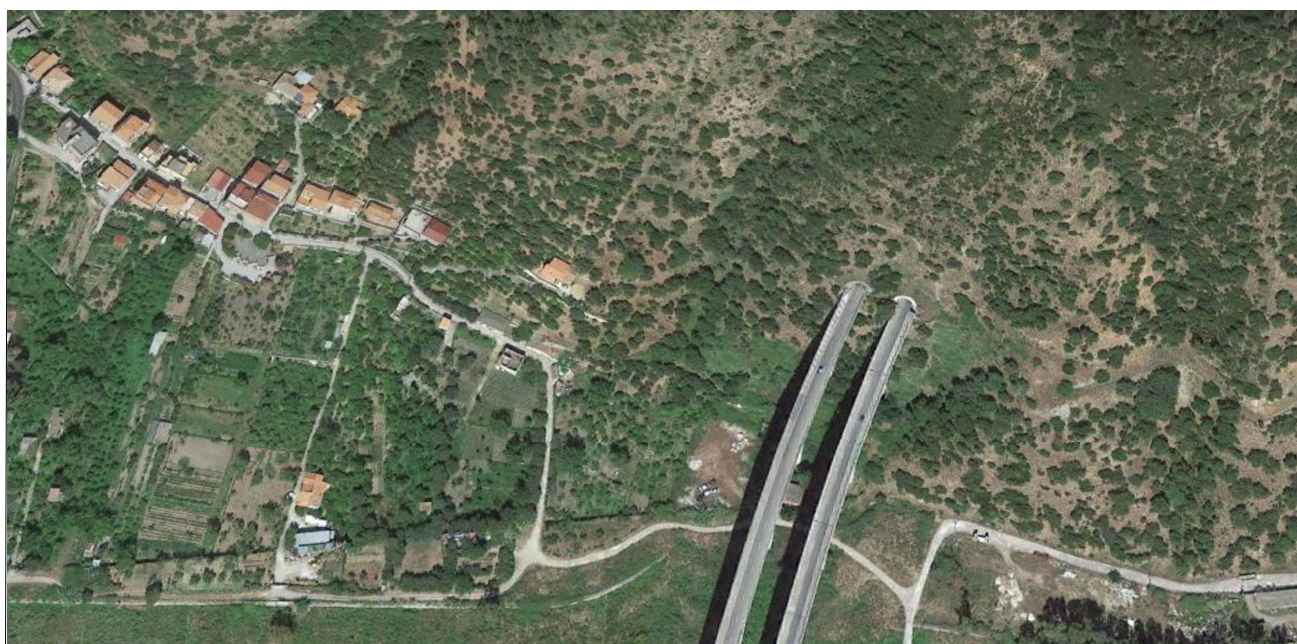
Municipio Città di Naso

Provincia di Messina



AREA TECNICA 1 SERVIZIO TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI

LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO - DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE NASO) - PROGETTO ESECUTIVO -



<i>Elaborato</i> C.3	ELABORATI ECONOMICO - AMMINISTRATIVI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
<i>Scala</i> --	
<i>Data</i> agosto 2024	
IL PROGETTISTA _____	IL R.U.P. _____



Comune di NASO

Provincia di ME

Computo metrico estimativo

LAVORI

Lavori di realizzazione del sistema fognario-depurativo c.da catena (località Ponte naso)

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Sicilia Lavori Pubblici 2024

Progettista

IL TECNICO

Data 22/08/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	VOCI A MISURA							
	Abitato in destra idraulica							
1 SIC24_1.4.4	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 Tratto su strada principale Tratti su strade secondarie	2,000 2,000	430,000 80,000			860,00 160,00		
	Sommano m					1.020,00	3,98	4.059,60
2 SIC24_1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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 limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , 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 Tratto su terreno collettore a gravità e condotta premente Collettore di scarico al torrente Naso Tratto su percorso in terra battuta condotta premente		125,000 38,000 240,000	0,600 0,500 0,500	1,500 1,100 1,100	112,50 20,90 132,00		
	Sommano m ³					265,40	6,05	1.605,67
3 SIC24_1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, 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							
	A RIPORTARE							5.665,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							5.665,27
	l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, 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 Tratto su strada asfaltata collettore a gravità e condotta premente Tratto su strada asfaltata collettore a gravità Tratto su strada asfaltata condotta premente Sommano m³		162,000	0,600	1,500	145,80		
			80,000	0,500	1,500	60,00		
			266,000	0,500	1,100	146,30		
						352,10	12,12	4.267,45
4 SIC24_13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Tratto su terreno collettore a gravità e condotta premente <i>(La=(0,25*0,25*3,14/4)+(0,11*0,11*3,14/4))</i> Tratto su percorso in terra battuta condotta premente <i>(La=0,11*0,11*3,14/4)</i> Tratto su strada asfaltata collettore a gravità e condotta premente <i>(La=(0,25*0,25*3,14/4)+(0,11*0,11*3,14/4))</i> Tratto su strada asfaltata collettore a gravità <i>(La=0,25*0,25*3,14/4)</i> Tratto su strada asfaltata condotta premente <i>(La=0,11*0,11*3,14/4)</i> Collettore di scarico al torrente Naso <i>(La=0,2*0,2*3,14/4)</i> Sommano m³		125,000	0,600	0,550	41,25		
		-1,000	140,000	0,059		-8,26		
		-1,000	280,000	0,009		-2,52		
		-1,000	165,000	0,059		-9,74		
		-1,000	80,000	0,049		-3,92		
		-1,000	265,000	0,009		-2,39		
		-1,000	37,000	0,031		-1,15		
						203,83	30,20	6.155,67
5 SIC24_1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo Letto di posa <i>(Luvoce[4](Quantita))</i> <u>Asfalti</u> Parziale m³ Sommano m³		203,830			203,83		
			162,000	0,600	0,100	9,72		
			80,000	0,500	0,100	4,00		
			266,000	0,500	0,100	13,30		
						27,02		172,12
						230,85	6,37	1.470,51
6	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli							
	A RIPORTARE							17.558,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							17.558,90
SIC24_1.2.4	<p>artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>Quantità di cui all'art.1.1.5.1 (voce n°2) <u>(Luvoce[2](Quantita))</u></p> <p>Quantità di cui all'art.1.1.7.1 <u>(Luvoce[3](Quantita))</u></p> <p>a detrarre letto di posa <u>(Luvoce[4](Quantita))</u></p> <p>a detrarre asfalto <u>(Luvoce[5](Asfalti)(Quantita))</u></p> <p>Sommano m³</p>		265,400			265,40		
			352,100			352,10		
		-1,000	203,830			-203,83		
		-1,000	27,020			-27,02		
	Sommano m ³					386,65	4,97	1.921,65
7 SIC24_1.2.5.2	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>Quantità di cui all'art.1.2.3 (voce n° 5) <u>(Vedi voce numero 5 (m³ 230,85))</u></p> <p>Sommano m³ X km</p>	230,850	10,000			2.308,50		
	Sommano m ³ X km					2.308,50	0,79	1.823,72
8 SIC24_13.7.3. 4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm</p> <p>Collettore di scarico finale al torrente Naso</p> <p>Sommano m</p>		38,000			38,00		
	Sommano m					38,00	46,07	1.750,66
9 SIC24_13.3.1. 5	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17,realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le Strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie</p>							
	A RIPORTARE							23.054,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							23.054,93
	<p>corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'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. D esterno 110 mm</p> <p>Condotta premente</p> <p>Sviluppo virtuale pezzi speciali 10%</p> <p>Sommano m</p>		807,000			807,00		
		0,050	807,000			40,35		
						847,35	26,74	22.658,14
10 SIC24_13.3.1. 3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17,realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le Strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'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. D esterno 75 mm</p> <p>Predisposizione allacci utenze con tratti in pressione</p> <p>Sviluppo virtuale pezzi speciali 10%</p> <p>Sommano m</p>		155,000			155,00		
		0,050	155,000			7,75		
						162,75	15,64	2.545,41
11 X.4	<p>Realizzazione allaccio per il collegamento degli scarichi delle utenze private alla rete fognante, dal limite esterno della proprietà privata fino all'innesto nel collettore fognario</p> <p>Sommano cad</p>	25,000				25,00		
						25,00	718,92	17.973,00
12 SIC24_13.7.3. 5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare</p>							
	A RIPORTARE							66.231,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							66.231,48
	l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm		386,000			386,00		
	Sommano m					386,00	68,15	26.305,90
13 SIC24_13.9.1. 3	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a E n 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 250 mm altezza totale H = 2000 mm	13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	1.595,40	20.740,20
14 SIC24_6.4.2.3	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)							
	Pozzetti di linea	13,000			80,000	1.040,00		
	Pozzetti di sfiato	1,000			80,000	80,00		
	Sommano kg					1.120,00	6,52	7.302,40
15 SIC24_13.2.9. 1	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50°C; flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2; corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; eventuale griglia in acciaio inox A2; guarnizione a labbro in EPDM; galleggiante in ABS o in							
	A RIPORTARE							120.579,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							120.579,98
	<p>metallo interamente ricoperto di EPDM per vulcanizzazione; corredato di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 60-65 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000				1,00		
						1,00	793,52	793,52
16 SIC24_13.2.6. 1	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000				1,00		
						1,00	433,86	433,86
17 SIC24_3.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili C25/30</p> <p>Pozzetti di linea</p> <p>Pozzetto di sfiato</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	13,000	1,200	1,200	0,200	3,74		
		1,000	1,200	1,200	0,200	0,29		
						4,03	211,47	852,22
18 SIC24_13.9.13 .2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e</p>							
	A RIPORTARE							122.659,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							122.659,58
	provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	612,83	612,83
19 SIC24_13.9.13 .17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	710,05	710,05
20 SIC24_13.9.13 .23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1000 x 1000 mm	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	420,78	420,78
21 SIC24_6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e							
	A RIPORTARE							124.403,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							124.403,24
22 SIC24_7.1.2	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				85,000	85,00		
						85,00	6,52	554,20
23 SIC24_7.1.3	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano kg				40,000	40,00		
						40,00	4,05	162,00
24 SIC24_7.2.16. 2	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sommano kg				40,000	40,00		
						40,00	3,18	127,20
25 SIC24_6.1.5.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Sommano kg				40,000	40,00		
						40,00	1,64	65,60
	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la							
	A RIPORTARE							125.312,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							125.312,24
	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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Tratto su strada asfaltata collettore a gravità e condotta premente Tratto su strada asfaltata collettore a gravità Tratto su strada asfaltata condotta premente Sommano m ² xcm		162,000	0,600	10,000	972,00		
			80,000	0,500	10,000	400,00		
			266,000	0,500	10,000	1.330,00		
						2.702,00	2,76	7.457,52
26 SIC24_6.1.6.2	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, rigidità 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/m ²), 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 m ² e per ogni cm di spessore Tratto su strada asfaltata collettore a gravità e condotta premente Tratto su strada asfaltata collettore a gravità Tratto su strada asfaltata condotta premente Sommano m ² xcm		162,000	1,500	3,000	729,00		
			80,000	1,500	3,000	360,00		
			266,000	1,500	3,000	1.197,00		
						2.286,00	3,64	8.321,04
	A RIPORTARE							141.090,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							141.090,80
27 X.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da n°2 elettropompe sommergibili, potenza 2,2 kW, Q=0,8-4,5 l/s, H=26-16 m	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	20.495,62	20.495,62
28 X.3	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio		30,000			30,00		
	Sommano m					30,00	41,81	1.254,30
	Totale Abitato in destra idraulica							162.840,72
	Abitato in sinistra idraulica							
29 SIC24_1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, 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							
	Tratto su strada provinciale	2,000	10,000			20,00		
	Tratto su strade secondarie	2,000	90,000			180,00		
	Sommano m					200,00	3,98	796,00
30 SIC24_1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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 limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, 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							
	Tratto su terreno $(Lu=36,01+12,21)$		48,220	0,500	1,500	36,17		
	$(La=(0,6+2)/2) (Al=(1,45+3,65)/2)$		3,500	1,300	2,550	11,60		
	$(La=(0,6+2)/2) (Al=(3,65+2,40)/2)$		5,830	1,300	3,025	22,93		
	$(La=(0,6+1,6)/2) (Al=(2,4+1,59)/2)$		23,610	1,100	1,995	51,81		
	A RIPORTARE							163.636,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							163.636,72
	$(La=(0.60+1.20)/2) (Al= (1.59+1.57)/2)$ $(La=(0.60+1.20)/2) (Al= (1.57+1.81)/2)$ Sommano m ³		11,500	0,900	1,580	16,35		
			37,250	0,900	1,690	56,66		
						195,52	6,05	1.182,90
31 SIC24_1.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , 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 Tratto su strada asfaltata collettore a gravità e condotta premente	270,000	0,500	1,500	202,50			
	Sommano m ³				202,50	12,12	2.454,30	
32 SIC24_13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Tratto su terreno $(Lu= (36.01+12.21) * (0.50 * 0.40 - (0.11*0.11*3.14/4)))$ Tratto su strada asfaltata collettore a gravità e condotta premente $(Lu= 270.00 * (0.50 * 0.40 - (0.11*0.11*3.14/4)))$	9,186			9,19			
		51,435			51,44			
	Sommano m ³				60,63	30,20	1.831,03	
33 SIC24_1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo Letto di posa Asfalti Misto cementato	60,630			60,63			
		100,000	0,500	0,100	5,00			
		10,000	0,500	0,500	2,50			
	A RIPORTARE						169.104,95	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							169.104,95
	Sommano m ³					68,13	6,37	433,99
34 SIC24_1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Quantità di cui all'art.1.1.5.1 (voce 30) <u>(Vedi voce numero 30 (m³ 195,52))</u> Quantità di cui all'art.1.1.7.1 <u>(Vedi voce numero 31 (m³ 202,5))</u> A detrarre letto di posa (Vedi voce numero 32 (m³ 60,63)) A detrarre cassonetto attraversamento Torrente A detrarre asfalto A detrarre misto cementato	195,520				195,52		
		202,500				202,50		
		60,630	-1,000			-60,63		
		-49,010				-49,01		
		-1,000	100,000	0,500	0,100	-5,00		
		-1,000	10,000	0,500	0,500	-2,50		
	Sommano m ³					280,88	4,97	1.395,97
35 SIC24_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Quantità di all'art.1.2.3 <u>(Alvoce[33](Quantita))</u>		10,000		68,130	681,30		
	Sommano m ³ X km					681,30	0,79	538,23
36 SIC24_3.1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori stradali C32/40 Attraversamento Torrente Naso - Cassonetto dietro briglia m (3.50+5.83+23.61+11.50+37.25) x 0.60 x 1,00 <u>(Lu=3,5+5,83+23,61+11,5+37,25)</u> Muretti e altre opere mc 4.00		81,690	0,600	1,000	49,01		
					4,000	4,00		
	Sommano m ³					53,01	230,08	12.196,54
37 SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture							
	A RIPORTARE							183.669,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							183.669,68
	intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Attraversamento Torrente Naso - Cassonetto dietro briglia <u>(Luvoce[36](1)(Lunghezza))</u> <u>(Al=voce[36]1)(Altezza Peso)</u> Muretti e altre opere	2,000	81,690		1,000	163,38		
	Sommano m ²				6,000	6,00		
						169,38	44,58	7.550,96
38 SIC24_3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Densità=60 kg/mc conglomerato. Quantità di cui all'art. 3.1.3.5 <u>(Vedi voce numero 36 (m³ 53,01))</u>	53,010			60,000	3.180,60		
	Sommano kg					3.180,60	2,71	8.619,43
39 X.5	Riempimento dello scavo a sezione con misto cementato, realizzato con un impasto di sabbia e ghiaia miscelate con 100 kg di cemento R325 per ogni metro cubo di stabilizzato, compresi spianamenti, costipazioni e qualtrò altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		10,000	0,500	0,500	2,50		
	Sommano mc					2,50	87,04	217,60
40 SIC24_1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.					4,000		
	Sommano m ³					4,00		
						4,00	22,72	90,88
41 X.6	Compenso a corpo per i maggiori oneri relativi ai lavori da eseguirsi nel torrente Naso. Compresi e compensato nel prezzo gli oneri per l'eventuale demolizione di manufatti e argini presenti.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	1.782,81	1.782,81
42	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad							
	A RIPORTARE							201.931,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							201.931,36
SIC24_13.3.1. 5	<p>alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17,realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le Strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'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. D esterno 110 mm</p> <p>Condotta premente</p> <p>Sviluppo virtuale pezzi speciali</p> <p>Sommano m</p>							
			388,500			388,50		
		0,100	388,500			38,85		
						427,35	26,74	11.427,34
43 SIC24_13.2.9. 1	<p>Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50°C; flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2; corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; eventuale griglia in acciaio inox A2; guarnizione a labbro in EPDM; galleggiante in ABS o in metallo interamente ricoperto di EPDM per vulcanizzazione; corredato di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 60-65 mm</p> <p>Sfiato</p> <p>Pozzetti di sfiato</p> <p>Sommano cad</p>							
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
						2,00	793,52	1.587,04
44 SIC24_13.2.6. 1	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a</p>							
	A RIPORTARE							214.945,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							214.945,74
	ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm							
	Sfiato	2,000				2,00		
	Scarichi	2,000				2,00		
	Sommano cad					4,00	433,86	1.735,44
45 SIC24_3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili C25/30							
	Pozzetto di sfiato	1,000	1,200	1,200	0,200	0,29		
	Pozzetto di scarico	2,000	1,200	1,200	0,200	0,58		
	Pozzetto di interconnessione	1,000	1,200	1,200	0,200	0,29		
	Sommano m ³					1,16	211,47	245,31
46 SIC24_13.2.24 .4	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a palla PN 10 in ghisa sferoidale per acqua potabile e acque reflue fino a 50° C; Scartamento in accordo alla DIN EN 558-1, serie 48 (DIN 3202, F6); priva di parti ad azionamento meccanico; sezione di flusso libera, passaggio pieno; dimensionamento flange in accordo alla EN 1092; corpo e chiusura in ghisa sferoidale; bulloni di tenuta della chiusura in acciaio inox 304; palla con rivestimento in NBR; rivestimento epossidico interno ed esterno con spessore superiore a 250 Åµm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. DN 100 mm							
	Pozzetto di interconnessione	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	727,13	1.454,26
47 SIC24_13.9.13 .2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma							
	A RIPORTARE							218.380,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							218.380,75
	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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm							
	Pozzetto di sfiato	1,000				1,00		
	Pozzetto di scarico	2,000				2,00		
	Pozzetto di interconnessione	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	612,83	2.451,32
48 SIC24_13.9.13 .17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm							
	Pozzetto di sfiato	1,000				1,00		
	Pozzetto di scarico	2,000				2,00		
	Pozzetto di interconnessione	1,000				1,00		
	Sommano cad					4,00	710,05	2.840,20
49 SIC24_13.9.13 .23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1000 x 1000 mm							
	Pozzetto di sfiato	1,000				1,00		
	Pozzetto di scarico	2,000				2,00		
	Pozzetto di interconnessione	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							223.672,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							223.672,27
	Sommano cad					4,00	420,78	1.683,12
50 SIC24_6.4.2.3	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)							
	Pozzetti di sfiato	1,000			85,000	85,00		
	Pozzetti di sfiato	2,000			85,000	170,00		
	Pozzetto di interconnessione	1,000			85,000	85,00		
	Sommano kg					340,00	6,52	2.216,80
51 SIC24_6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore							
	Sommano m ² xcm		100,000	0,500	10,000	500,00		
						500,00	2,76	1.380,00
52 SIC24_6.1.6.2	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							
	A RIPORTARE							228.952,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							228.952,19
	<p>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, rigidità 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 m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Tratti su strada asfaltata comunale</p> <p>Tratti su strada asfaltata provinciale</p> <p>Sommano m²xcm</p>	90,000	1,500	3,000		405,00		
		10,000	2,000	3,000		60,00		
						465,00	3,64	1.692,60
53 SIC24_1.4.1.1	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>Sommano m²xcm</p>		10,000	4,000		40,00		
						40,00	5,95	238,00
54 SIC24_1.2.5.1	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Sommano m³ x km</p>					0,00	0,66	0,00
	A RIPORTARE							230.882,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							230.882,79
55 X.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da n°2 elettropompe sommergibili, potenza 2,2 kW, Q=0,8-4,5 l/s, H=26-16 m					1,00		
	Sommano corpo	1,000				1,00	20.495,62	20.495,62
	Totale Abitato in sinistra idraulica							88.537,69
56 SIC24_1.1.1.1	<p>Impianto di depurazione</p> <p>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 m³, 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</p> <p><u>$(Lq=(16+12,4)/2)$</u></p>					239,98		
	Sommano m³	33,800	14,200	0,500		239,98	5,33	1.279,09
57 SIC24_1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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 limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi							
	A RIPORTARE							252.657,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							252.657,50
	lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , 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 <u>(Lu=(19,05*3,9)/2)</u> <u>(Lu=(23,05*7,9)/2)</u>		37,148		2,300	85,44		
			91,048		2,300	209,41		
	Sommano m ³					294,85	6,05	1.783,84
58 SIC24_1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Quantità di cui agli scavi (somma due voci precedenti) <u>(Npvoce[56](Quantita)+voce[57](Quantita))</u> Risagomatura dell'area circostante <u>(Np=125,76+63,84)</u> <u>a detrarre volume manufatto</u>	534,830				534,83		
		189,600				189,60		
		-1,000	17,650	2,500	2,850	-125,76		
		-1,000	14,000	1,600	2,850	-63,84		
	Parziale m ³					-189,60		-942,31
	Sommano m ³					534,83	4,97	2.658,11
59 SIC24_6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Pavimentazione area in misto granulometrico <u>(La=(16,00+12,4)/2)</u> A detrarre sagoma manufatti <u>Moduli di depurazione</u>		33,800	14,200	0,200	95,99		
		-1,000	16,250	2,500	0,200	-8,13		
		-1,000	1,400	1,600	0,200	-0,45		
	Parziale m ³					-8,58		-309,13
	Locale tecnico	-1,000	2,900	2,000	0,200	-1,16		
	Letti di essiccamento	-1,000	7,800	6,400	0,200	-9,98		
	Sommano m ³					76,27	36,03	2.748,01
60 SIC24_3.1.1.2	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							
	A RIPORTARE							259.847,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							259.847,46
	fondazione con C 12/15							
	Moduli di depurazione		18,250	3,100	0,100	5,66		
	Locale tecnico		3,500	2,600	0,100	0,91		
	Letti di essiccamento		8,100	7,000	0,100	5,67		
	Sommano m ³					12,24	191,93	2.349,22
61 SIC24_3.1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori stradali C32/40							
	Moduli di depurazione		17,950	2,800	0,200	10,05		
	Locale tecnico		2,900	2,000	0,200	1,16		
	Letti di essiccamento		7,800	6,400	0,200	9,98		
	Pareti in elevazione	2,000	7,800	0,200	0,700	2,18		
	Sommano m ³	3,000	6,000	0,200	0,700	25,89	230,08	5.956,77
62 SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Moduli di depurazione (Lu=17,95+2,8)	2,000	20,750	0,200		8,30		
	Locale tecnico (Lu=(2,9+2))	2,000	4,900	0,200		1,96		
	Letti di essiccamento pareti esterne (Lu=7,8+6,4)	2,000	14,200	0,900		25,56		
	Letti di essiccamento pareti interne (Lu=3,6+6)	6,000	9,600	0,700		40,32		
	Sommano m ²					76,14	44,58	3.394,32
63 SIC24_3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Quantità di cui all'art.3.1.3.5 (Vedi voce numero 61 (m ³ 25,89))	25,890			75,000	1.941,75		
	Sommano kg					1.941,75	2,71	5.262,14
	A RIPORTARE							276.809,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							276.809,91
64 X.1	IMPIANTO DI DEPURAZIONE A FANGHI ATTIVI DA 250 AE Potenzialità trattamento: 250 abitanti equivalenti Tipologia reflui: acque "nere" civili Carico idraulico: 250 lt./abxg Coeff. afflusso: 0,8	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	92.735,79	92.735,79
65 X.3	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio <u>(Lu=16+33,8+12,4+34)</u>		96,200			96,20		
	Sommano m					96,20	41,81	4.022,12
66 SIC24_7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				200,000	200,00		
	Sommano kg					200,00	4,05	810,00
67 SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <u>(Alvoce[66](Quantita))</u>				200,000	200,00		
	Sommano kg					200,00	3,18	636,00
68 SIC24_7.2.16. 2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera <u>(Alvoce[66](Quantita))</u>				200,000	200,00		
	Sommano kg					200,00	1,64	328,00
	Totale Impianto di depurazione							123.963,41
	Sicurezza							
69 SIC24_26.1.29	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 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.							
	A RIPORTARE							375.341,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							375.341,82
	Modulo base (area cantiere depuratore) <u>(Lu=36+14+36+18)</u>	2,000	104,000			208,00		
	Sommano m ²					208,00	19,61	4.078,88
70 X.26.1.29	Compenso per riutilizzo recinzione base di cui all'art. 26.1.29. Per ogni metro lineare di recinzione <u>Abitato in destra idraulica</u> Tratti su terreno <u>(Lu=140+38+280*2)</u> Tratto urbano <u>(Lu=2*(165+80+265)-208)</u>		738,000			738,00		
	Parziale m		812,000			812,00		
						1.550,00		10.757,00
	<u>Abitato in sinistra idraulica</u> <u>(Lu=388*2)</u>		776,000			776,00		
	Parziale m					776,00		5.385,44
	Sommano m					2.326,00	6,94	16.142,44
71 SIC24_26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	8,01	40,05
72 SIC24_26.1.38	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	3,89	7,78
73 SIC24_26.3.2. 2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	73,30	73,30
	A RIPORTARE							395.684,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							395.684,27
74 SIC24_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego							
	Sommano cad	6,000				6,00		
						6,00	672,36	4.034,16
75 SIC24_26.1.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.							
	Sommano m²	2,000	3,500	3,000	2,000	42,00		
						42,00	33,99	1.427,58
	Totale Sicurezza							25.804,19
	TOTALE A MISURA							401.146,01
	TOTALE							401.146,01
	Data 22/08/2024							
	Il Tecnico _____							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							375.341,82
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							25.804,19
	Totale progetto €							401.146,01
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							375.341,82
	Totale Sicurezza Speciale							25.804,19
	Totale progetto €							401.146,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
RIEPILOGO PER CAPITOLI		
	Abitato in destra idraulica	
	Totale Abitato in destra idraulica	162.840,72
	Abitato in sinistra idraulica	
	Totale Abitato in sinistra idraulica	88.537,69
	Impianto di depurazione	
	Totale Impianto di depurazione	123.963,41
	Sicurezza	
	Totale Sicurezza	25.804,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<p>RIEPILOGO PER CATEGORIE GENERALI/SPECIALI</p> <p>«Categoria non definita»</p> <p>Data, 22/08/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <hr style="width: 10%; margin: auto;"/>	<p>401.146,01</p>



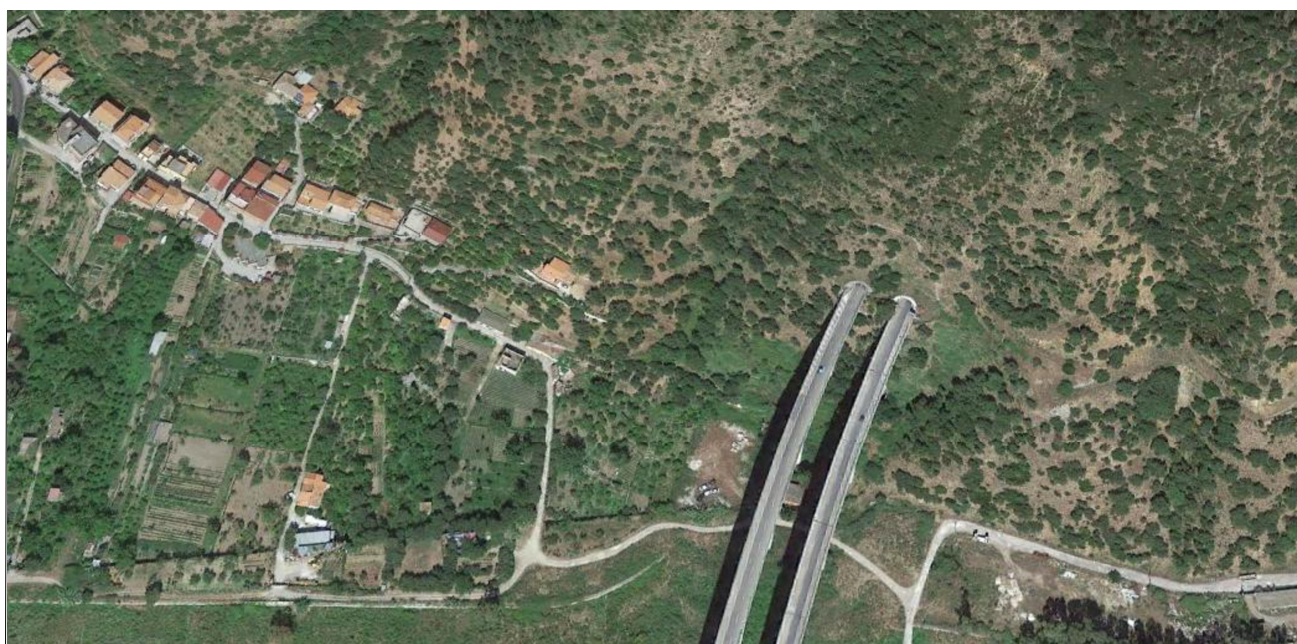
Municipio Città di Naso

Provincia di Messina



AREA TECNICA 1 SERVIZIO TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI

LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO - DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE NASO) - PROGETTO ESECUTIVO -



<i>Elaborato</i> C.4	ELABORATI ECONOMICO - AMMINISTRATIVI QUADRO ECONOMICO
<i>Scala</i> --	
<i>Data</i> agosto 2024	
IL PROGETTISTA _____	IL R.U.P. _____

QUADRO ECONOMICO LAVORI DI REALIZZAZIONE SISTEMA FOGNARIO-DEPURATIVO C/DA CATENA (LOCALITA' PONTE-NASO)

A – LAVORI			
- Importo complessivo lordo dei lavori			€ 401.146,01
di cui:			
lavori a misura	375.341,82		
Oneri per la sicurezza	€ 25.804,19		
Totale	€ 401.146,01		
B – SOMME A DISPOSIZIONE			
b.1 - Rilievi, indagini, accertamenti di laboratorio e verifiche CSA		€ 650,00	
b.2 - Oneri di conferimento a discarica		€ 3.500,00	
b.3 Spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità compresi oneri previdenziali, alla consulenza geologica in fase di progettazione ed esecuzione (compresi oneri previdenziali)		€ 20.534,58	
b.3.1 Consulenza geologica ed indagini geognostiche compresi oneri previdenziali	€ 6.385,92		
b.3.2 Coordinamento della Sicurezza Esecuzione, Misura e contabilità, Certificato di esecuzione, compresi oneri previdenziali	€ 14.148,66		
b.4 - Fondo di cui all'art. 45 del D.Lgs. 36/2023		€ 8.022,92	
b.4.1 - di cui finanziato con CC.DD.PP. (escluso l'importo di cui al co. 5) (0,8 del 2% di A)	€ 6.418,34		
b.4.2- di cui finanziato a carico dell'ente (quota co. 5 art 45 del Idgs 36/2023 (0,2 del 2% di A)	€ 1.604,58		
b.5 - Spesa per pareri, autorizzazioni e nulla Osta		€ 650,00	
b.6 - Allacciamenti ai pubblici servizi e risoluzione interferenze		€ 9.795,00	
b.7 - Spese per espropri e concessioni aree demaniali		€ 15.000,00	
b.8 - Imprevisti compresa iva		€ 11.849,29	
b.9 - (IVA) nelle misure di legge		€ 51.000,11	
b.9.1 al 10% su (A)	€ 40.114,60		
b.9.2 al 22 % su b.1+b.2+b.3+b.6+b.7	€ 10.885,51		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 121.001,90
TOTALE INTERVENTO			€ 522.147,91



Comune di NASO

Provincia di ME

Quadro incidenza manodopera

LAVORI

Lavori di realizzazione del sistema fognario-depurativo c.da catena (località Ponte naso)

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Sicilia Lavori Pubblici 2024

Progettista

IL TECNICO

Data 19/09/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	Abitato in destra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Impianto di sollevamento					
1 X.2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da n°2 elettropompe sommergibili, potenza 2,2 kW, Q=0,8-4,5 l/s, H=26-16 m	1,00	20.495,62	20.495,62	1.380,65	6,7363
2 X.3 (M)	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio	30,00	41,81	1.254,30	321,60	25,6510
	Abitato in destra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Pavimentazioni stradali					
3 SIC24_6.1.5.2 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	2.702,00	2,76	7.457,52	486,36	6,5600
4 SIC24_6.1.6.2 (M)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano ... dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	2.286,00	3,64	8.321,04	754,38	8,9800
	Abitato in destra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Scavi, rinterrati e ripristini					
5 SIC24_1.4.4 (M)	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione ... 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	1.020,00	3,98	4.059,60	2.754,00	67,7800
6 SIC24_1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, es ... scontinuità 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	265,40	6,05	1.605,67	512,22	31,9400
7 SIC24_1.1.7.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... scontinuità 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	352,10	12,12	4.267,45	1.873,17	43,9300
8 SIC24_13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametr ... menti di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	203,83	30,20	6.155,67	503,46	8,1800
9 SIC24_1.2.3 (M)	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il ... o il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo	230,85	6,37	1.470,51	406,30	27,7000
10 SIC24_1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materi ... gnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	386,65	4,97	1.921,65	518,11	26,9600
11 SIC24_1.2.5.2 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	2.308,50	0,79	1.823,72	392,45	21,8400
	Abitato in destra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Tubazioni, pozzetti e allacci					
12 SIC24_13.7.3. 4 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme ... regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm	38,00	46,07	1.750,66	123,12	7,0300
13 SIC24_13.3.1. 5 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P ... e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm	847,35	26,74	22.658,14	2.414,95	10,6500
14 SIC24_13.3.1. 3 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie P ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm	162,75	15,64	2.545,41	423,15	16,6300

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
15 X.4 (M)	Realizzazione allaccio per il collegamento degli scarichi delle utenze private alla rete fognante, dal limite esterno della proprietà privata fino all'innesto nel collettore fognario	25,00	718,92	17.973,00	0,00	0,0000
SIC24_13.7.3. 5 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme ... regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm	386,00	68,15	26.305,90	1.343,28	5,1000
SIC24_13.9.1. 3 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 ... scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 250 mm altezza totale H = 2000 mm	13,00	1.595,40	20.740,20	389,87	1,8800
SIC24_6.4.2.3 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN ... ero 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)	1.205,00	6,52	7.856,60	253,05	3,2600
SIC24_13.2.9. 1 (M)	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condo ... igrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 60-65 mm	1,00	793,52	793,52	33,88	4,2700
SIC24_13.2.6. 1 (M)	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme ... cuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm	1,00	433,86	433,86	56,40	13,0000
SIC24_3.1.2.1 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ... giunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30	4,03	211,47	852,22	46,63	5,4700
SIC24_13.9.13 .2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... eri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	1,00	612,83	612,83	37,75	6,1600
SIC24_13.9.13 .17 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... nco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm	1,00	710,05	710,05	34,65	4,8800
SIC24_13.9.13 .23 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1000 x 1000 mm	1,00	420,78	420,78	32,15	7,6400
SIC24_7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	40,00	4,05	162,00	52,00	32,0400
SIC24_7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità com ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	40,00	3,18	127,20	55,20	43,3400
SIC24_7.2.16. 2 (M)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersio ... he contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	40,00	1,64	65,60	0,00	0,0000
	Abitato in sinistra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Impianto di sollevamento					
28 X.2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata costituita da n°2 elettropompe sommergibili, potenza 2,2 kW, Q=0,8-4,5 l/s, H=26-16 m	1,00	20.495,62	20.495,62	1.380,65	6,7363
	Abitato in sinistra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Pavimentazioni stradali					
SIC24_6.1.5.2 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	500,00	2,76	1.380,00	90,00	6,5600
SIC24_6.1.6.2 (M)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano ... dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	ogni m ² e per ogni cm di spessore	465,00	3,64	1.692,60	153,45	8,9800
31 SIC24_1.4.1.1 (M)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale ... carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	40,00	5,95	238,00	52,40	22,0900
32 SIC24_1.2.5.1 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	0,00	0,66	0,00	0,00	21,8300
	Abitato in sinistra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Scavi, rinterrì e ripristini					
33 SIC24_1.4.4 (M)	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione ... 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	200,00	3,98	796,00	540,00	67,7800
34 SIC24_1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, es ... scontinuità 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	195,52	6,05	1.182,90	377,35	31,9400
35 SIC24_1.1.7.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... scontinuità 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	202,50	12,12	2.454,30	1.077,30	43,9300
36 SIC24_13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametr ... menti di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	60,63	30,20	1.831,03	149,76	8,1800
37 SIC24_1.2.3 (M)	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il ... o il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m ³ di scavo	68,13	6,37	433,99	119,91	27,7000
38 SIC24_1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materi ... gnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato	280,88	4,97	1.395,97	376,38	26,9600
39 SIC24_1.2.5.2 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	681,30	0,79	538,23	115,82	21,8400
40 SIC24_3.1.3.5 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo class ... nta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40	53,01	230,08	12.196,54	306,40	2,5100
41 SIC24_3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	169,38	44,58	7.550,96	2.572,88	34,0700
42 SIC24_3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	3.180,60	2,71	8.619,43	2.003,78	23,2900
43 X.5 (M)	Riempimento dello scavo a sezione con misto cementato, realizzato con un impasto di sabbia e ghiaia ... 5 per ogni metro cubo di stabilizzato, compresi spianamenti, costipazioni e qualtro altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	2,50	87,04	217,60	39,50	18,1526
44 SIC24_1.3.4 (M)	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, esclu ... carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	4,00	22,72	90,88	28,96	31,8800
45 X.6 (M)	Compenso a corpo per i maggiori oneri relativi ai lavori da eseguirsi nel torrente Naso. Compresi e compensato nel prezzo gli oneri per l'eventuale demolizione di manufatti e argini presenti.	1,00	1.782,81	1.782,81	174,03	9,7614
	Abitato in sinistra idraulica					
	Collettori, condotta premente, sollevamento					
	Tubazioni e pozzetti					
46	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC24_13.3.1. 5 (M)	100 (sigma 80) serie P ... e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm	427,35	26,74	11.427,34	1.217,95	10,6500
SIC24_13.2.9. 1 (M)	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione (svuotamento/riempimento e degasaggio della condo ... igrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 60-65 mm	2,00	793,52	1.587,04	67,76	4,2700
SIC24_13.2.6. 1 (M)	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme ... cuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm	4,00	433,86	1.735,44	225,60	13,0000
SIC24_3.1.2.1 (M)	49 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ... giunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30	1,16	211,47	245,31	13,42	5,4700
SIC24_13.2.24 .4 (M)	50 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a palla PN 10 in ghisa sfer ... la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. DN 100 mm	2,00	727,13	1.454,26	123,46	8,4900
SIC24_13.9.13 .2 (M)	51 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... eri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1000 x 1000 mm	4,00	612,83	2.451,32	151,00	6,1600
SIC24_13.9.13 .17 (M)	52 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... nco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - dimensione interna 1000 x 1000 mm	4,00	710,05	2.840,20	138,60	4,8800
SIC24_13.9.13 .23 (M)	53 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggia ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - resistenza verticale 150 kN/mq - per pozzetto 1000 x 1000 mm	4,00	420,78	1.683,12	128,60	7,6400
SIC24_6.4.2.3 (M)	54 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN ... ero 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)	340,00	6,52	2.216,80	71,40	3,2600
Impianto di depurazione						
Manufatti						
SIC24_3.1.1.2 (M)	55 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	12,24	191,93	2.349,22	70,75	3,0100
SIC24_3.1.3.5 (M)	56 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo class ... nta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40	25,89	230,08	5.956,77	149,64	2,5100
SIC24_3.2.3 (M)	57 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	76,14	44,58	3.394,32	1.156,57	34,0700
SIC24_3.2.1.2 (M)	58 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	1.941,75	2,71	5.262,14	1.223,30	23,2900
SIC24_X.1 (M)	59 IMPIANTO DI DEPURAZIONE A FANGHI ATTIVI DA 250 AE Potenzialità trattamento: 250 abitanti equivalenti Tipologia reflui: acque "nere" civili Carico idraulico: 250 lt./abxg Coeff. afflusso: 0,8	1,00	92.735,79	92.735,79	3.332,46	3,5935
Impianto di depurazione						
Scavi e rinterrì						
SIC24_1.1.1.1 (M)	60 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... scontinuità 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	239,98	5,33	1.279,09	297,58	23,3000
SIC24_1.1.5.1 (M)	61 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, es ... scontinuità 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	294,85	6,05	1.783,84	569,06	31,9400
SIC24_1.2.4	62 Compenso per rinterrò o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materì ... gnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato	534,83	4,97	2.658,11	716,67	26,9600
63 SIC24_6.1.2.1 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore alla massima dimensione della massima fetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	76,27	36,03	2.748,01	173,90	6,3300
	Impianto di depurazione					
	Sistemazione esterna					
64 X.3 (M)	Fornitura e collocazione in opera di recinzione metallica zincata e plastificata di colore verde di altezza 1,75 m e paletti di sostegno ad interasse medio di 2.00 m collocati su blocchi di ancoraggio	96,20	41,81	4.022,12	1.031,26	25,6510
65 SIC24_7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	200,00	4,05	810,00	260,00	32,0400
66 SIC24_7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità con ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	200,00	3,18	636,00	276,00	43,3400
67 SIC24_7.2.16. 2 (M)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione ... he contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	200,00	1,64	328,00	0,00	0,0000
	Sicurezza					
68 SIC24_26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	208,00	19,61	4.078,88	0,00	27,6300
69 X.26.1.29 (M)	Compenso per riutilizzo recinzione base di cui all'art. 26.1.29. Per ogni metro lineare di recinzione	2.326,00	6,94	16.142,44	0,00	0,0000
70 SIC24_26.1.39 (M)	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene ... sioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	5,00	8,01	40,05	0,00	3,2300
71 SIC24_26.1.38 (M)	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in ... ntamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.	2,00	3,89	7,78	0,00	24,7500
72 SIC24_26.3.2. 2 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno ... eguali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	1,00	73,30	73,30	0,00	2,2600
73 SIC24_26.7.7 (M)	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	6,00	672,36	4.034,16	0,00	8,1600
74 SIC24_26.1.23 (M)	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armature ... tro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.	42,00	33,99	1.427,58	0,00	16,8200
	TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI			375.341,82	36.152,33	9,6318
	TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA			25.804,19	1.701,64	6,5944
	TOTALE			401.146,01	37.853,97	9,4365
	Data 19/09/2024					
	Il Tecnico _____					