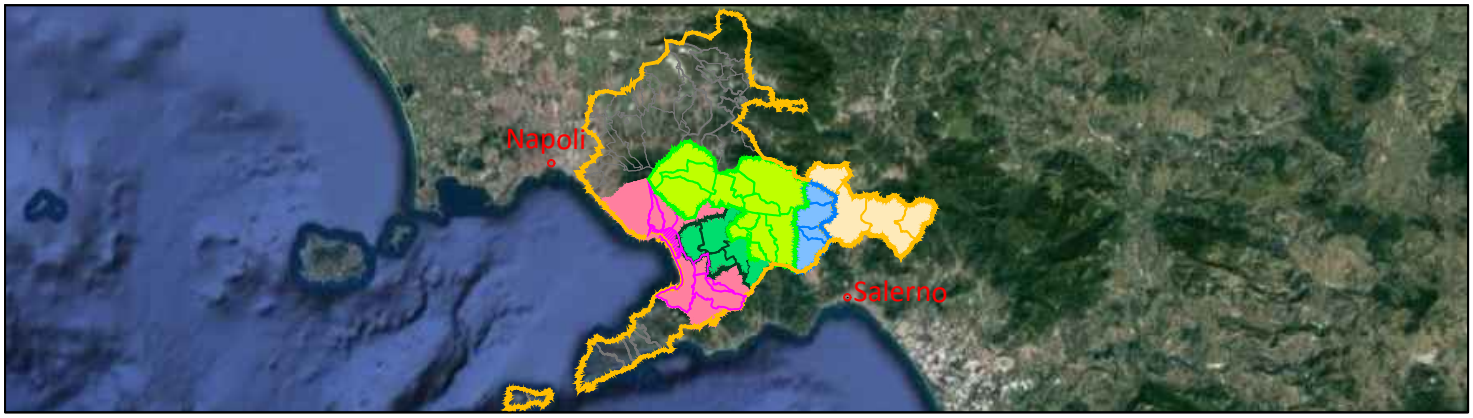
ENTE IDRICO CAMPANO

REGIONE CAMPANIA

GORI

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Comprensorio Depurativo Foce Sarno

Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento

GORI

UNITA' INVESTMENT, PROGRAM & SERVICES

INGEGNERIA
Il Responsabile
Ing. Giuseppina Riccio

INT. 72I8

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
G.5

Scala:
/

Titolo:

Lista forniture e categorie

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Giugno 2023			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		Prof. Ing. Giovanni Perillo	Ing. Fabrizio Chiocchio

Dott. Ing. GIOVANNI PERILLO
ORDINE INGEGNERI CASERTA n.1504

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Comune di Torre Annunziata
Provincia di Napoli

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento

COMMITTENTE: GORI S.p.A.

Data, 05/07/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM23_E03 .010.010.A (CAM) E.03.010.010 .a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO...	mc	74,09			
2 CAM23_T01 .010.010.A T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	1´340,29			
3 CAM23_T01 .010.010.B T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO...	mc/ 5km	1´490,61			
4 CAM23_U05 .010.028.A U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO...	mq/cm	135´139,45			
5 CAM23_U05 .020.080.A U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO...	mc	1,88			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
6 CAM23_U05.020.095.A U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO...	mq/cm	41´809,33			
7 CAM23_U05.020.096.A U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO...	mq/cm	135´669,79			
8 CAM23_U05.050.058.A U.05.050.058.a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SOMMANO...	ml	21´432,33			
9 PA-GORI.AR.03	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta sul terreno fino alla profondità di mt 2 a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione con piccoli attrezzi, cazzuole, pennello e secchio compreso il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad esempio, frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale aleobotanico e sedimentologico) ivi compresa, ove richiesta dalla Direzione Scientifica la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se cosi disposto dalla D.L la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità oltre mt 1,50, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto SOMMANO...	mc	30,00			
10 PA-	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico in roccie sciolte (terreno vegetale, argilla, sabbia, lapillo, pozzolana, ghiaia) con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture archeologiche, compreso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
GORI.AR.04	l'onere dell'assistenza di due operai per le indicazioni da fornire all'escavatorista e per la pulizia e rettifica delle pareti dello scavo. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. L'intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da effettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di mt 2,00 dal piano di campagna. SOMMANO...	mc	30,00			
11 PA-GORI.OC003	Rimozione e rimissione in opera di chiusino o griglia di qualsiasi materiale, necessario per lo spostamento in quota ed il conseguente livellamento con la pavimentazione stradale esistente e/o futura, compreso la rimozione del manufatto, la maneggiatura, le opere murarie occorrenti per la messa a quota, l'impiego di malta tissotropica a ritiro controllato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani, impastata con idonei inerti e sabbia; compreso, altresì, la ricostruzione della soletta esistente fino ad una superficie di 0.25 mq con la malta di cui sopra, la fornitura e posa in opera di tondini di acciaio FeB44K, il conglomerato bituminoso in sacchi per il ripristino definitivo della pavimentazione, le opere provvisionali, i mezzi meccanici occorrenti, la manodopera, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali. Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri: - Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta; - Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia,e a qualsiasi altezza; - Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo; - Oneri di smaltimento comprovati da bolla di smaltimento conforme ai disposti legislativi; - Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada; - Ogni eventuale onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per manufatti di dimensioni esterne da 61 x 61 cm fino a 100 x 100 cm SOMMANO...	cadauno	115,00			
12 PA-GORI.OC030	Sovrapprezzo al tappetino di usura in conglomerato bituminoso per impiego di graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico. SOMMANO...	mq	44´596,02			
GORI.C.D01.01.44 13 PA-GORI.OI001 GORI.I.B01.02.21	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00 , compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, chiusino in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo ripristino provvisorio della pavimentazione stradale ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito. SOMMANO...	a corpo	100,00			
14	Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 3,00, compreso di tubazione in PVC DN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
PA-GORI.OI001.a	200 SN8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50 cm, anello di prolunga in cav dim 50x50x50 cm, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 telaio 600x600 mm, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento ed il ripristino provvisorio della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo in conglomerato bituminoso (Binder)ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	455,00			
15 PA-GORI.OI002	Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 6,00 di cui alla voce PA-GORI.0I.001, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la rimozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito, ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	18,00			
16 PA-GORI.OI002.a	Compenso alla realizzazione dell'allaccio fognario per ogni metro oltre ml 3,00 di cui alla voce PA001, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento ed il ripristino provvisorio della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo in conglomerato bituminoso (Binder)ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	184,00			
17 PA-GORI.OI005	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, griglia concava in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, il collegamento all'interno del pozzetto della rete fognaria di recapito, ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	6,00			
18 PA-GORI.OI018	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio senza saldatura diametro dn 700 mm e spessore 28 mm, di qualsiasi lunghezza. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
a	SOMMANO...	m	125,35			
19 PA-GORI.OS.08.02	Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (TOC) Perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere. SOMMANO...	cadauno	1,00			
20 PA-GORI.OS.08.03	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo quanto previsto dalla PdR/UNI 26.3:2017, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. Sono esclusi: l'impianto cantiere, gli scavi e i movimenti terra da computarsi a parte. SOMMANO...	m	68,60			
21 PA-GORI.OS.08.03.a B2.4.11.33	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondenti alla norma UNI EN 12201, alla norma UNI EN ISO 15494 e alla specifica tecnica DIN PAS 1075, idonei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.). SOMMANO...	m	49,00			
22 PA-GORI.OS.16.02	Video ispezione di condotta fognaria in esercizio, per tubazioni di qualunque diametro, compreso il noleggio delle apparecchiature necessarie, del gruppo elettrogeno e del carburante necessario. Compreso, altresì l'usura dei mezzi e il calo in basso ed il tiro in alto dei macchinari all'interno dei pozzetti di ispezione. La relazione finale dovrà comprendere, oltre al filmato della video ispezione, anche l'individuazione delle anomalie riscontrate quali, contropendenze, lesioni strutturali, interrimenti, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	ml	660,00			
23 PA-GORI.OS.17.03.a B2.4.1.e	Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (spingitubo) per tubazioni fino a DN 1000 mm, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in prossimità ed all'interno del pozzo di spinta, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. SOMMANO...	cad	1,00			
24 PA-GORI.OS.17.03.b	Lavori di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mina, mediante attrezzature spingitubo. Attraversamento di linee ferroviarie o manufatti stradali e simili, eseguito con metodo della perforazione orizzontale per il collocamento in opera di manufatto in acciaio di sezione circolare di qualsiasi dimensione, lunghezza e spessore; compreso lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia tenera, eseguito con qualsiasi mezzo, per l'esecuzione dello scavo e l'avanzamento del controtubo in calcestruzzo compreso nel prezzo,fino a DN600,DE860 compresi altresì i noleggi delle attrezzature speciali, i trasporti, i montaggi e gli smontaggi delle stesse, gli eventuali diritti di brevetto, le soste, il personale specializzato, i materiali di consumo, i carburanti, la energia elettrica, gli eventuali accorgimenti per la riduzione del coefficiente di attrito, l'avanzamento del manufatto mediante spinta oleodinamica anche se non su unico asse; compreso altresì l'eventuale aggottamento dell'acqua in qualsiasi quantità, l'allontanamento del materiale di risulta, anche se con tiro in alto, ed il suo trasporto a rifiuto o a deposito a qualsiasi distanza su aree procurate a cura e spese dell'impresa;comprese le opere accessorie e provvisionali per l'esecuzione dell'attraversamento, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.Per ogni metro lineare di tubazione e per ogni millimetro di diametro interno della stessa tubazione, misurato dalle due estremità. E' inclusa la tubazione in c.a.v. SOMMANO...	m	42,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
25 CAM23_C01.090.050.HC.01.090.050.h	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere a camera d'aria Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Diametro nominale 400 mm SOMMANO...	m	16,00			
26 CAM23_C01.090.050.JC.01.090.050.j	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere a camera d'aria Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Diametro nominale 500 mm SOMMANO...	m	23,00			
27 CAM23_E01.015.010.AE.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO...	mc	5´556,71			
28 CAM23_E01.020.020.AE.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO...	mc	1´365,44			
29 CAM23_E01.030.010.BE.01.030.010	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a mezza cassa SOMMANO...	mc	6´986,72			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.b 30 CAM23_E01 .030.015.A E.01.030.015 .a	Plancole Infissione o estrazione di palancole metallice di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa. SOMMANO...	mq	1´746,90			
31 CAM23_E01 .035.010.A E.01.035.010 .a	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi. SOMMANO...	mc	518,87			
32 CAM23_E01 .040.010.A E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO...	mc	5´834,44			
33 CAM23_E01 .040.010.B E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO...	mc	336,11			
34 CAM23_E02 .020.010.A E.02.020.010 .a	Gabbia di armatura Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta kg duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17.01.2018 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge SOMMANO...	kg	280,00			
35 CAM23_E02 .030.010.B E.02.030.010 .b	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm SOMMANO...	m	313,50			
36 CAM23_E02 .030.010.E E.02.030.010 .e	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm SOMMANO...	m	6,50			
37 CAM23_E02 .030.030.D E.02.030.030 .d	Scavo a vuoto Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm SOMMANO...	m	6,50			
38 CAM23_E03 .010.010.A (CAM) E.03.010.010 .a	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO...	mc	1´055,65			
39 CAM23_E03 .010.010.C (CAM) E.03.010.010 .c	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO...	mc	32,34			
40 CAM23_E03 .010.020.E (CAM) E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA1 Classe di resistenza C32/40					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.e	SOMMANO...	mc	111,51			
41 CAM23_E03 .030.010.A E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO...	mq	714,85			
42 CAM23_E03 .040.010.A (CAM) E.03.040.010 .a	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO...	kg	18´002,10			
43 CAM23_E03 .040.010.B (CAM) E.03.040.010 .b	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO...	kg	32,34			
44 CAM23_E07 .020.020.A (CAM) E.07.020.020 .a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 8 cm SOMMANO...	mq	498,98			
45 CAM23_E08 .010.010.B E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SOMMANO...	mq	15,40			
46 CAM23_E12 .050.035.A E.12.050.035 .a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm SOMMANO...	mq	175,52			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
47 CAM23_E19 .030.030.A (CAM) E.19.030.030 .a	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO...	kg	105,60			
48 CAM23_E19 .040.030.B E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO...	kg	105,60			
49 CAM23_L02 .010.050.D L.02.010.050 .d	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq SOMMANO...	m	300,00			
50 CAM23_L02 .080.130.A L.02.080.130 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO...	m	300,00			
51 CAM23_L05 .010.010.D L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq SOMMANO...	m	150,00			
52 CAM23_L05 .020.010.A L.05.020.010 .a	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO...	cad	20,00			
53 CAM23_R02	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.010.050.A R.02.010.050 .a	anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO...	ml	16´520,86			
54 CAM23_R02 .020.050.C (CAM) R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO...	mc	44,49			
55 CAM23_R02 .060.010.A (CAM) R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SOMMANO...	mq	511,43			
56 CAM23_R02 .060.025.A (CAM) R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO...	mc	51,14			
57 CAM23_T01 .010.010.A T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	11´690,49			
58 CAM23_T01 .010.010.B T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO...	mc/ 5km	11´690,49			
59 CAM23_T01	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.020.010.A T.01.020.010 .a	viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	607,06			
60 CAM23_T01 .020.010.B T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO...	mc/ 5km	607,06			
61 CAM23_T01 .030.010.A T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO...	mc	16´936,50			
62 CAM23_U01 .010.010.A U.01.010.010 .a	Tubazione di ghisa sferoidale Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 60 mm SOMMANO...	m	1´199,85			
63 CAM23_U01 .030.090.K (CAM) U.01.030.090 .k	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm SOMMANO...	m	46,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
64 CAM23_U02.040.025.E (CAM) U.02.040.025.e	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm SOMMANO...	m	3´435,03			
65 CAM23_U02.040.025.F (CAM) U.02.040.025.f	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SOMMANO...	m	2´402,52			
66 CAM23_U02.040.025.H (CAM) U.02.040.025.h	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm SOMMANO...	m	515,73			
67 CAM23_U02.040.025.J (CAM) U.02.040.025.j	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm SOMMANO...	m	341,35			
68 CAM23_U02.040.025.K (CAM) U.02.040.025.k	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 630 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	633,56			
69 CAM23_U02 .050.020.F U.02.050.020 .f	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 600 mm					
	SOMMANO...	m	6,00			
70 CAM23_U02 .050.020.H U.02.050.020 .h	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 800 mm					
	SOMMANO...	m	140,67			
71 CAM23_U02 .050.020.J U.02.050.020 .j	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 1000 mm					
	SOMMANO...	m	3,00			
72 CAM23_U02 .050.020.L U.02.050.020 .l	Tubazione in resina termoindurente CLASSE C - PN 1 - SN 10000 Tubazione in resina termoindurente, rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotta su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnata di resina, classe "C", rigidità trasversale 10000 N/m², Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 DN 1200 mm					
	SOMMANO...	m	12,00			
73 CAM23_U04 .010.010.A U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO...	mc	4´892,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
74 CAM23_U04.020.026.A U.04.020.026.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO...	cad	70,00			
75 CAM23_U04.020.026.C U.04.020.026.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO...	cad	172,00			
76 CAM23_U04.020.026.E U.04.020.026.e	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm SOMMANO...	cad	30,00			
77 CAM23_U04.020.026.I U.04.020.026.i	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm SOMMANO...	cad	10,00			
78 CAM23_U04.020.055.A U.04.020.055.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm SOMMANO...	cad	70,00			
79 CAM23_U04.020.055.C U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm SOMMANO...	cad	176,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.c						
80 CAM23_U04 .020.055.E U.04.020.055 .e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm SOMMANO...	cad	32,00			
81 CAM23_U04 .020.055.F U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm SOMMANO...	cad	8,00			
82 CAM23_U04 .020.074.B U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO...	cad	53,00			
83 CAM23_U04 .020.074.D U.04.020.074 .d	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm SOMMANO...	cad	19,00			
84 CAM23_U04 .020.074.E U.04.020.074 .e	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO...	cad	20,00			
85 CAM23_U04 .020.074.F U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.f	degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x50 cm SOMMANO...	cad	91,00			
86 CAM23_U04 .020.074.G U.04.020.074 .g	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x75 cm SOMMANO...	cad	39,00			
87 CAM23_U04 .020.074.H U.04.020.074 .h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO...	cad	20,00			
88 CAM23_U04 .020.074.J U.04.020.074 .j	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm SOMMANO...	cad	2,00			
89 CAM23_U04 .020.074.K U.04.020.074 .k	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x75 cm SOMMANO...	cad	28,00			
90 CAM23_U04 .020.074.L U.04.020.074 .l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm SOMMANO...	cad	5,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
91 CAM23_U04.020.074.RU.04.020.074.r	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x50 cm SOMMANO...	cad	7,00			
92 CAM23_U04.020.074.SU.04.020.074.s	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x75 cm SOMMANO...	cad	5,00			
93 CAM23_U04.020.074.TU.04.020.074.t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SOMMANO...	cad	3,00			
94 CAM23_U04.020.077.AU.04.020.077.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO...	kg	19´745,00			
95 CAM23_U05.010.020.AU.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO...	mc	1´218,82			
96 CAM23_U05.010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
U.05.010.022.a	SOMMANO...	mc	3´199,35			
97 CAM23_U05.020.080.A U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO...	mc	3´084,43			
98 CAM23_U05.020.095.A U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO...	mq/cm	120´513,00			
99 CAM23_U05.020.096.A U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO...	mq/cm	937,28			
100 CAM23_U05.030.015.C U.05.030.015.c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 28x100 cm ed altezza 36 cm. SOMMANO...	cad	5,00			
101 CAM23_U05.070.010.A U.05.070.010.a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SOMMANO...	mq	507,38			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
102 PA-GORI.OC009	Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a. di spessore superiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio FeB44K, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso altresi gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	13,00			
103 PA-GORI.OC010 GORI.C.C01.01.44	Esecuzione e/o ampliamento di foro parete laterale in spalletta in c.a.v. e/o c.a. di spessore inferiore a 30 cm, compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio FeB44K, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso altresi gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	39,00			
104 PA-GORI.OC013b GORI.C.C02.01.26b	Sistema di contenimento e protezione degli scavi a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con impiego di lastre in acciaio autoaffondanti, con sistema a doppia rotaia, vincolate sui traversi di testata degli scavi costituenti il metodo di blindaggio degli scavi.S'intende compensato l'uso di qualsiasi sistema accessorio del blindaggio quali briglie per l'irrigidimento delle lastre di acciaio anche in fondazione, prolunghe dei distanziali, catene, puntoni e quanto altro necessario per la corretta posa ed esercizio in sicurezza del blindaggio. Compreso il fermo temporaneo delle attrezzature all'interno dello scavo, l'infilaggio e lo sfilaggio dei pannelli e gli oneri per la opportuna movimentazione di tutta l'attrezzatura necessaria al blindaggio. Compresi gli oneri per ricerca, individuazione, e presenza sottoservizi anche energizzati nei rami fognari primari e secondari in esercizio di natura privati o pubblici ecc. Compresi gli oneri per diminuita produzione in presenza di scavi da contenere ubicati in strade di limitata larghezza e per l'impossibilità di posizionare i mezzi meccanici sul bordo longitudinale dello scavo nonchè per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate. SOMMANO...	mq	7´630,46			
105 PA-GORI.OC015	Sovrapprezzo allo scavo eseguito con mezzo meccanico di qualunque taglia e potenza, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di sottoservizi interferenti con la sezione di scavo in senso trasversale e/o longitudinale, tali da richiedere sopsensione momentanea delle operazioni di scavo con mezzo meccanico per la messa a giorno del sottoservizio con eventuale sostentamento provvisorio dello stesso, eventuale esecuzione di scavo a mano, eventuale sbadacchiatura delle pareti localizzata in prossimità delle canalizzazioni interferenti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le interferenze trasversali di lunghezza inferiore ad 1,00 m sono computate pari ad 1,00m. Per sottoservizio longitudinale con sezione trasversale invadente per oltre il 50% nella sezione di scavo o interferenza da sottoservizio trasversale. SOMMANO...	m	8´128,46			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
106 PA-GORI.OC020 GORI.C.C02 .01.27	Scavo a sezione obbligata eseguito su strada di ristretta larghezza tale da consentire l'utilizzo esclusivamente di escavatori fino a 18 q.li, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, anche in presenza di muratura, in materiali di qualsiasi natura e consistenza (compreso il tufo) esclusa la sola roccia compatta. Nel prezzo si intende compresa la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, l'individuazione di eventuali sottoservizi interferenti (compensati a parte), la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo SOMMANO...	mc	5´347,27			
107 PA-GORI.OC022 GORI.C.C02 .01.24	Scavo a sezione obbligata eseguito in rocce lapidee e compatte, con ausilio di attrezzatura di demolizione meccanica (martellone) o testa fresante ed escavatore fino a 18,00 q.li. Nel prezzo si intende compreso la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, tutti gli oneri derivanti dall'usura e sostituzione degli elementi, gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione dello scavo, gli oneri per il trasporto del materiale scavato fino al mezzo di carico oltre ad ogni ulteriore magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc	1´147,52			
108 PA-GORI.OC030 GORI.C.D01 .01.44	Sovrapprezzo al tappetino di usura in conglomerato bituminoso per impiego di graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico. SOMMANO...	mq	228,92			
109 PA-GORI.OC039	Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 × 100 mm, altezza 2.00 mm e larghezza 1.20 m. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
110 PA-GORI.OE.01 .01.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile da 2,4 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento per acque nere di Via Del Presepe, con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. Il prezzo comprende il piede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO...	a corpo	2,00			
111 PA-GORI.OE.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile di potenza fino a 1,1 kW o similari a servizio di impianti di sollevamento per acque nere, con caratteristiche così come indicate nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. Il prezzo comprende il piede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.01.e	zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO...	a corpo	4,00			
112 PA-GORI.OE.01 .01.f	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile di potenza fino a 0,60 kW o similari a servizio di impianti di sollevamento per acque nere, con caratteristiche così come indicate nella relazione tecnica opere elettromeccaniche. Il prezzo comprende il piede di accoppiamento, 10 m di cavo elettrico sommergibile e catena di sollevamento in acciaio zincato di lunghezza 3 m. SOMMANO...	a corpo	4,00			
113 PA-GORI.OE.01 .03.a	Fornitura e posa in opera di n.1 quadro elettrico, punto di fornitura enel, costituito da centralino da parete di adeguate dimensioni, QBT per avviamento elettopompe realizzato con armadio di dimensioni 1250+200x750x320 mm [hxlxp], all'interno del quale saranno installati n.1 sezionatore 4P In=40A, sbarre di rame dimensionate per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti al valore della corrente nominale e della corente di cortocircuito. Q.b. di sezionatori a fusibili 2P di protezione circuito secondario, n.2 gruppi di avviamento diretto con inversione di marcia con tutte le apparecchiature necessarie, n.1 trasformatore amperometrico 40A/5A, n.1 convertitore 5A/4...20mA, n.1 trasformatore 400/24 Vac con protezione su entrambi i circuiti per i servizi ausiliari, n.1 sezionatore a fusibili 2P di alimentazione circuito primario trasformatore 400/24 Vac, n.1 sezionatore a fusibili 2P di alimentazione circuito secondario trasformatore 400/24 Vac, q.b sezionatori modulari portafusibili bipolari 10x38 in numero adeguato, completi di fusibili adeguati ai carichi da alimentare, q.b di temporizzatore multitensione, multifunzione, muniti di 2 contatti di scambio, LED di segnalazione, potenziometro e commutatori, q.b relè ausiliari del tipo zoccolati 2/4 contatti di scambio per le logiche elettromeccaniche, n.1 selettore a leva a tre posizioni fisse, per i comandi di Manuale -0-Automatico, n.1 conta ore di funzionamento a sette cifre 24 Vdc, n.1 pulsante luminoso di colore verde per la messa in marcia e segnalazione di motore in marcia, n.1 lampada di colore giallo per la segnalazione di motore in disservizio, n.1 pulsante luminoso di colore rosso per l'arresto e la segnalazione di motore in arresto, q.b di morsetti di interfaccia per il collegamento delle alimentazioni e segnalazioni. SOMMANO...	a corpo	5,00			
114 PA-GORI.OI005	Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC dn 200 Sn 8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50, anello di prolunga in cav dim 50x50x50, griglia concava in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, il collegamento all'interno del pozzetto della rete fognaria di recapito, ed ogni eventuale altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	172,00			
115 PA-	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
GORI.OI017	mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale, compreso il trasporto a piè d'opera, il infilaggio in opera attorno alla tubazione principale, la sigillatura ed ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO...	cadauno	121,00			
116 PA-GORI.OI035.f	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inox fino a Ø150mm, valvole di non ritorno, ecc., come da grafici di progetto, per la realizzazione del piping dell' impianto di sollevamento fognario nero, compreso il trasporto a piè d'opera, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	5,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	Data, 05/07/2023 **IL CONCORRENTE** *(timbro e firma)*					
	A R I P O R T A R E					