



# COMUNE DI MIRA

Provincia di Venezia



Fase

## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Committente

COMUNE DI MIRA - Settore LL. PP.

Data

15 NOVEMBRE 2018

Progetto

OPERE DI REALIZZAZIONE TRATTO DI NUOVA STRADA  
COMUNALE VIA ORTONA E NUOVO PERCORSO  
CICLOPEDONALE SU VIA BOTTE

Elaborato

# PELFP

Oggetto

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE

File

1806\_PELFP.pdf

Commessa

1806

Progettisti

RTP

**STUDIO DGG - ARCHITETTO GERMANO DE GASPARI**  
via Germania 19/7 - 35010 Vigonza (PD) - tel. / fax 049/7380743 - e.mail: degaspari@studiodgg.it



Studio Tecnico  
Topografia - Progettazione  
Stime - Pratiche Catastali  
Via Pionca n.34 - Cazzago di Pianiga (VE)  
tel. 041.464120 - fax 041.5128868  
e-mail: luca.vescovo@delta-studio.net

**STUDIO GEOM. LUCA VESCOVO**

**STUDIO GEOM. LUCA VESCOVO**

via Pionca n.34 - Cazzago di Pianiga (VE) - 30030 - tel. 041.464120 - e.mail: luca.vescovo@delta-studio.net

Collaboratori

Edoardo Fasolo, Giada Milan

15.11.2018

1806\_PELFP.pdf

ULTIMA EMISSIONE

data

elaborato

red.

approv.

Firma progettisti

Firma committente

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

**OGGETTO:** Opere di realizzazione tratto di nuova strada comunale via Ortona e nuovo percorso ciclo-pedonale su antico sedime via Botte  
Progetto Definitivo-esecutivo

**COMMITTENTE:** Comune di Mira

Data, 15/11/2018

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
1 000	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>PREMESSA- NOTA INTRODUTTIVA GENERALE</p> <p>Nei prezzi di seguito indicati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specifiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le prove e certificazioni correlate e ricomprese nei lavori, l'utile d'Impresa, le spese, gli oneri amministrativi e le indennità di passaggio attraverso proprietà private, di occupazione del suolo pubblico e privato (come integrato nei documenti tutti), nonché tutti gli oneri per la posa in opera dei materiali ed il completamento a regola d'arte delle lavorazioni oltre anche ai maggiori oneri conseguenti all'adempimento di quanto previsto dal Decreto 11 ottobre 2017 (Criteri ambientali minimi-CAM) per gestioni documentali e certicatorie.</p> <p>Il computo analitico delle quantità è riportato in apposito FASCICOLO DI CALCOLO QUANTITA' DA CONSIDERARSI COME ELEMENTO INTEGRANTE E INTEGRATIVO AL PRESENTE COMPUTO (che riporta generalmente sinteticamente solo le quantità totali) e al progetto/contratto medesimo.</p> <p>Sono inoltre generalmente comprese, oltre a tutte le assistenze murarie/edili necessarie all'esecuzione dei lavori (per esempio prove su piastra) anche se non espressamente richiamate nelle singole voci, le spese per opere provvisorie quali carichi, trasporti, scarichi, ponteggi di servizio, armature fisse e mobili, attrezzi ed utensili, mezzi di sollevamento in genere, compresa gru di adeguata dimensione e/o autogru e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte nonché la attenta gestione dei depositi temporanei e la corretta divisione e raccolta dei materiali di scarto oltre alla normale presentazione di campionature materiali con attenta gestione delle certificazioni che li accompagneranno (CE, Ecolabel,...).</p> <p>Sono inoltre comprese e quindi compensati fra i costi di progetto i maggiori oneri di fase per eseguire i lavori nel sito di via Ortona e della nuova ciclo-pedonale di via Botte dovendosi realizzare le opere per fasce e in più fasi parziali in relazione al garantire la percorribilità/accessibilità ai residenti e ai mezzi di soccorso, fornitura,....</p> <p>Per eventuali lavori a misura che dovessero comportare prestazioni straordinarie notturne o festive del personale, dalla Stazione Appaltante non verrà corrisposto alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa esecutrice. Tutti i materiali di risulta, di ogni tipo, natura, forma e dimensione, provenienti da scavi, demolizioni o rimozioni, sfridi, ecc., se riutilizzabili dovranno essere accatastati in cantiere nel luogo stabilito dal D.L., oppure allontanati dal cantiere e trasportati alle pubbliche discariche a cura dell'Impresa, la quale dovrà inoltre sostenere ogni onere dovuto per carico, trasporto, scarico e smaltimento, senza che questa debba accampare diritto alcuno, essendo tali oneri compensati nei prezzi di elenco anche se non specificamente richiamati nella singola voce. I prezzi riconosciuti sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi compiuti delle opere edili, strutturali ed impiantistiche se presenti, sono comprensivi di spese generali e utile d'impresa ma anche dei maggiori oneri conseguenti all'adempimento di quanto previsto dal Decreto 11 ottobre 2017 (Criteri ambientali minimi-CAM) d'Impresa ed interamente soggetti al ribasso d'asta se trattasi di opere in appalto ma NON soggetti a ribasso nel caso trattasi di COSTI DELLA SICUREZZA.</p> <p>Ove possibile, le voci di computo sono state desunte da "Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto con prezzi aggiornati al 2014, il più aggiornato all'atto della stesura del presente progetto. L'eventuale riduzione di prezzi unitari fino al 10% rispetto a quello ufficiale è confacente a quanto previsto nell'allegato A del</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Prezzario Regionale "Determinazione dei prezzi e massima variabilità concessa". Altre voci di computo, per particolarità dell'intervento non reperibili nel citato Prezzario della Regione Veneto, sono desunte da altri prezzari (quali ANAS 2018 o Prezzario di Venezia 2014) o frutto di apposito preventivo di azienda operante nel settore o di specifica analisi dei prezzi, come stabilito dalle vigenti norme.</p> <p>Nell'ambito delle lavorazioni edili e delle opere specifiche, si precisa che tutti gli articoli non desunti dal citato Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici sono riconoscibili per la presenza di apposita sigla.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
2 14E.01.001.0 0	<p>IMPIANTO CANTIERE-PROVE E GESTIONE-Impianto e gestione di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto, ripiego, spostamento e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa, del deposito temporaneo in area soggetta a occupazione (costi previsti in altra voce). Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti/rifornimenti acqua con autobotti e/o cassoni appositi per acqua nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative (l'occupazione temporanea di aree per la cantieristica è prevista fra i costi del quadro economico in diretta amministrazione). Nel prezzo è compreso anche il maggior onere per le lavorazioni eseguite su Via Ortona, considerando l'operatività su metà carreggiata alla volta e per più tratti, in modo da garantire la viabilità a senso unico alternato durante la permanenza del cantiere ricomprendendo l'onere dell'illuminazione con "tartarughe" degli ostacoli / ambiti lavoro per tutta la durata del cantiere. Sono ricomprese altresì prove di carico su piastra a due cicli, a breve, medio e lungo termine (n. 2 prove via Ortona). Sono compresi inoltre gli oneri per la segnaletica di cantiere e regolamentazione del senso unico alternato, quando necessario. Compenso calcolato sull'importo dei lavori (percentuale del 2%).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
3 14F.02.005.0 0	<p>SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE-Esecuzione di Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita, a più riprese parziali e in più fasi del tratto stradale esistente con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 25-30 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato nelle sezioni di progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere da riutilizzare anche a più riprese per sistemazioni temporanee/definitive, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate con apposite autobotti (oneri ricompresi) per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione geometrica di progetto a materiale costipato. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE-maggiorazione riconosciuta per maggior aggravio al prezzo base del 4%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>3</sup>	372,47			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
4 14F.03.002.0 0	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in più fasi e per tratti parziali, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per: apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI --maggiorazione riconosciuta al prezzo base del 5%</p>	m³	210,00			
5 14F.03.008.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA A MANO-Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento" 14F.03.008.a, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO fino alla profondità di m 1,50</p>	m³	10,00			
6 14F.03.009.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA A MACCHINA- Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in più fasi e per tratti parziali, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 dal piano campagna					
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	546,70			
7 14F.04.008.e	<p>GEOTESSILI- Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: &gt; 50 anni in suoli naturali con 4&lt;ph&lt;9 e temperatura &lt; 25°C (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore con fornitura e posa, in più fasi e per tratti parziali. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq.. Misura eseguita in opera secondo lo sviluppo previsto dalle sezioni di progetto, comprese le sovrapposizioni verticali e orizzontali, sfridi come da prescrizioni di messa in opera del produttore.</p> <p>Riduzione dell'8% dal prezzo 14F.04.008.e del Prezziario Regione Veneto</p>					
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4'081,45			
8 14F.04.011.a	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi- Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni e schemi geometrici tipo di progetto, steso e compattato su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi e scarifiche. Misura a metro cubo effettivo eseguita in opera dopo compattazione a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	360,63			
9 14F.04.011.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale misto di cava -Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito. Misura a metrocubo effettivo eseguita in opera dopo compattazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m³	40,00			
10 14F.05.001.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfiacco o rivestimento di tubazioni o manufatti, realizzazione di plinti e plintini per segnali stradali e quindi anche per piccole quantità rese nei cavi di getto compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe 250 con Rck non inf.25N/mm2. Misurazione secondo sezione geometrica effettiva in opera SOMMANO...	m³	5,50			
11 14F.05.017.a	Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 Riduzione del 10% sul prezzo 14F.05.017.a Prezziario Regione Veneto 2014. Misurazione effettiva a metroquadrato superficie bagnata dal getto SOMMANO...	m²	50,00			
12 14F.05.025.0 0	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C. Misurazione a chilogrammo effettivo in opera risultante da computo del ferro SOMMANO...	kg	300,00			
13 14F.08.003.0 0	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	POSA DI MANUFATTI IN GHISA. Misurazione effettiva del peso in opera					
14 14F.10.015.d	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo con apporto di uno strato di cm 10 di sabbia, tutti gli oneri della posa e del rifianco con materiali aridi e sabbie in sito per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo rimanente, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi/scarifiche che da cave di prestito. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO AMBITI A RIDOSSO per diametro interno di cm. 60	kg	180,00			
15 14F.14.050.0	Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con fornitura e posa di materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta. STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12 cm. Misurazione a metrolineare effettivo	m	12,00			
16 14F.14.063.a	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo anche a mano, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale a norma codice della strada ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40. Misurazione cadauno completa di scavi, fondazione, inghisamento, montaggi, morsetteria e viteria e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m	640,00			
17 14F.14.071.0	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni	n.	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
18	prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale e da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 a norma codice della strada. Misurazione cadauno completa di di ogni assistenza e montaggi, morsetteria e viteria e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	n.	4,00			
14H.02.018.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici sigillati, l'onere di apertura, innesto e sigillatura da scarico pozzetto compensato nei metri lineari necessari della linea di progetto, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm. Misurazione della linea finita a metrolineare effettivo in opera  SOMMANO...	m	10,00			
19	Disboscamento e decespugliamento delle sponde, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO. Misurazione geometrica a metroquadrato effettivo anche per aree parziali  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	300,00			
14L.03.004.0						
20	Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure culturali, la cura e l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte per l'inebimento delle sponde/cunette. Misurazione a metroquadrato effettivo su pareti inclinate/piane  SOMMANO...					
F.15.09.00						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
21 F5.04.003.00 5	Ambiti cunette di via Botte e ambiti  Fornitura e posa pali in pino silvestre, torniti e smussati in testa, con o senza punta, impregnati in autoclave: Ø 10 cm, posti in opera con infissione di almeno 85 cm. Compreso ogni assistenza a mano, mezzi e trivelle di realizzo del foro, infilaggio, costipazione del terreno per stabilizzazione, carburanti, tracciamenti, mano di catramina per lla lunghezza di infilaggio in terreno/zona a contatto umidità e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno	SOMMANO...  m <sup>2</sup>	870,00			
22 NP.analisi 01	Fornitura, stesa e compattazione secondo le linee di progetto, di materiale frantumato riciclato 0/100 certificato, proveniente dalla demolizione e macinazione di inerti, sassi, mattoni o laterizi vari, calcestruzzo, da utilizzare come materiale di riporto per la formazione del piano di posa del sottofondo stradale, secondo le modalità prescritte dalla D.L., comunque con spessore mai inferiore ai 10 cm., compreso ogni altro onere, misurata in opera a spessore reso costipato. Il materiale posato dovrà garantire un modulo di deformazione misurato con prova di piastra, mai inferiore a 600 dN/cmq. Il materiale dovrà essere fornito pulito ed omogeneo, quindi privo di pezzi di legno, di ferro, di carta, di nylon, ecc. ed avere caratteristiche di miscelazione e composizione analoghe per tutta la fornitura. Il materiale dovrà provenire esclusivamente da impianto di riciclaggio autorizzato e dovrà essere certificato come rispondente alla normativa in vigore. Misura eseguita in opera dopo compattazione su sezioni geometriche e per gli spessori di progetto. (vedasi analisi prezzi n. 01)	SOMMANO...  m	75,00			
23 NP.analisi 02	Canali grigliati prefabbricati carrabili in conglomerato cementizio tipo o similare SMART PRO 200. Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di cm. 15, e rinfianchi continui in conglomerato cementizio dosato a 150kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto tracciamento e allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi di blocco, i pezzi speciali e il collegamento allo scarico verso le cunette/scoline, la griglia in ghisa e relativi fissaggi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. - sezione esterna h 290/275xlargh. 260 mm (dimensioni interne 200x200) in pezzi da ml 1,00 e/o 0,50 ml compresi maggiori oneri per raccordi e creazione curvature. A norma EN1433:2008. I prodotti sono soggetti all'obbligo di emissione, da parte del fabbricante, della dichiarazione di prestazione (DoP); nonché della marcatura CE sia per i canali in calcestruzzo sia per le griglie. I canali, con pareti di spessore pari a 30 mm, sono provvisti di profili di rinforzo perfettamente ancorati al corpo in calcestruzzo in modo che ne sia impedito il distacco durante la fase di esercizio. I profili, realizzati in materiali	SOMMANO...  m3	154,82			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	resistenti alla corrosione dovuta al contatto con l'ambiente circostante, conferiscono al manufatto compattezza e protezione contro l'usura dovuta al traffico. Il prodotto, in accordo alla norma EN1433, ha classe di carico D400. Le griglie abbinabili ai canali è con maglia antitacco con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) (D400). Sono provvisti di incastro maschio-femmina per una migliore stabilità in fase di posa in opera e di un'apposita scanalatura per la completa sigillatura del giunto, canali di lunghezza pari a 50cm, pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura. Il prodotto sarà certificato conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE. Misurazione a metrolineare effettivo in opera (vedasi analisi prezzi n. 02)					
	SOMMANO...	m	35,00			
24 NP.analisi 03	DISSUASORI PEDONALI SFILABILI tipo o similare PARAT B diam 76 con bussola inghisata Fornitura, posa (inghisaggio compreso su plinto cls) di dissuasori sfilabili pedonali tipo o similare sfilabili Parat B-Arcotech diam 76 mm da cementare con bussola, altezza: 1330 mm di cui 330 mm da interrare e spessore: 2 mm- colore bianco rosso. Dissuasore con struttura in acciaio inox, con piastra di base/bussola per il fissaggio al suolo e munita di sistema di rimozione del dissuasore. Finitura con verniciatura a polveri per esterni di colore bianco-rosso. Compresi gli oneri per la realizzazione degli scavi a mano e delle fondazioni, degli eventuali tasselli e la bulloneria di ancoraggio, tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim.: H=100 cm fuori terra oltre bussola inghisata- D=76mm					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
25 NP.analisi 04	Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e sparsa di calce, eseguita con le seguenti modalità: - asportazione dello strato di terreno vegetale, compensata a parte; -la stesa di calce, nella quantità pari al 4% sul peso secco del terreno da stabilizzare verrà realizzata con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. -la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione, se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. - la polverizzazione e miscelazione procederanno fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da 25 mm.; - il controllo del mescolamento avverrà mediante realizzazione di pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni 50 mq. di terreno trattato. - la compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno: rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati ecc. ed il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. - successivamente alla compattazione del terreno si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato superficiale con idonea macchina livellatrice ed alla compattazione finale dello stesso. Il tutto eseguito come da norme del Bollettino CNR n. 36/73. Misurato in sezione finita					
	SOMMANO...	m3	192,30			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 NP.analisi 05	Rimozione e smaltimento di stanti di recinzione costituiti la traversine ferroviarie in legno, compreso ogni assistenza a mano con idonei DPI ,mezzi meccanici e attrezzature per estrazione, raccolta carico , trasporto e scarico e costi e oneri accessori per smaltimento a discarica autorizzata per rifiuto codice <b>CER170204*</b> . VIA ORTONA. Misurazione a tonnellata effettiva su pesata (vedasi analisi prezzi 05)	t	5,00			
27 NP.analisi 06	<p>Fornitura e stesa in opera di conglomerato ecologico drenante-fonoassorbente certificato, color "panna" RAL 1015 e comunque da campione da sottoporre preventivamente alla D:L per superiore approvazione, tipo o similare "Ecodrain", per la realizzazione di pavimentazioni stradali ecocompatibili mediante utilizzo di prodotti inorganici privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privi di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale. Il materiale viene fornito, posato e lavorato con realizzazione di giunti longitudinali e trasversali, in più fasi per tratti parziali sia negli ambiti sud che in quelli nord di via Ortona.</p> <p>NOTE COMPOSITIVE-PRESTAZIONALI per fornitura e posa</p> <p>Ogni mc di prodotto è composto da aggregati lapidei certificati con attestazione 2+ e provvisti di dichiarazione di prestazione quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» sabbia lavata con granulometria massima 0/8mm</li> <li>» pietrischi e pietrischetti lavati con granulometrie variabili fino a 15 mm</li> <li>» cemento 42,5R in quantità variabile di kg 250/280 per mc o cemento bianco con esclusione di cementi pozzolanici o contenenti ceneri volanti</li> <li>» acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto</li> <li>» additivi liquidi "Ecodrain" distinti in 4 tipologie per quantità totale di circa 10 kg per ogni mc. di impasto</li> <li>» pigmenti in polvere o granuli per la colorazione a scelta della D.L.</li> <li>» protettivo superficiale per 0,200 kg./mq. circa</li> </ul> <p>Le corrette quantità dei componenti saranno determinate dalla progettazione del mix che verrà realizzato in funzione delle esigenze progettuali della pavimentazione, quali la resistenza a compressione, l'indice di drenabilità e la caratteristica del sottofondo. La progettazione sarà quindi diversa per ciascun intervento, tenendo conto anche delle condizioni climatiche e ambientali.</p> <p>L'inserimento degli additivi nella miscela dovrà avvenire attraverso strumentazioni elettroniche appositamente studiate che ne garantiscono il corretto dosaggio.</p> <p>La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Resistenza a compressione compresa tra 20 MPa e 30 MPa misurati su provino a piastra (queste comprese in numero minimo di tre con relativo certificato) con spessore pari a quello previsto per la pavimentazione di progetto - cm7;</li> <li>» Certificata realmente ecologica e funzionale;</li> <li>» Totale assenza di simboli di pericolosità, di idrocarburi, materie plastiche e/o resine sintetiche;</li> <li>» Esente da esalazioni pericolose per l'ambiente, né prima né durante né dopo la posa in opera;</li> <li>» Eluato rientrante nei limiti imposti dal rispettivo decreto ministeriale;</li> <li>» Resistente a cloruri, sali disgelanti e cicli di gelo-disgelo;</li> <li>» Lavorazione e posa "a freddo" e la possibilità di utilizzo in zone S.I.C. o comunque con limitazioni ambientali;</li> </ul>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>» Colorazione lungo tutta la sezione e per tutto lo spessore del massetto;</p> <p>» Drenabilità di 150-200 lt/mq-minuto con almeno il 16% di vuoti intergranulari;</p> <p>» Sarà possibile ottenere una sezione di tipo permeabile posando il conglomerato direttamente su un misto granulometricamente stabilizzato a sua volta drenante;</p> <p>» La posa in opera non prevede armatura con rete elettrosaldata, all'occorrenza l'impasto potrà essere adeguatamente fbrato;</p> <p>» A seconda dello sviluppo geometrico, comunque a disegno, verranno eseguiti tagli di controllo della dilatazione successivamente o contestualmente alla posa in opera della pavimentazione, in misura comunque minima (circa ogni 50/100,00 mq).</p> <p>» I giunti longitudinali dovranno essere realizzati con confnamento del materiale.</p> <p>» Possibilità di posa in opera con vibrofritrice</p> <p>» Possibilità di posa in opera a mano</p> <p>» Possibilità di posa in opera con laser-screed</p> <p>» Se eseguito con vibrofritrice che non lascia imperfezioni superficiali non necessità di rullatura</p> <p>» Se eseguito a mano necessita di rullatura con rullo manuale di peso non superiore a Kg 80</p> <p>Compresi e compensati gli oneri per la fornitura di base cementizia, la miscelazione e il trasporto a mezzo autobetoniera con carico max pari a mc 6, la posa in opera con utilizzo di vibrofritrice e/o con mezzi manuali, eventuale rullatura eseguita con rullo a mano, per gli spessori definiti dalla progettazione in funzione del carico di transito previsto, compresi indicativamente tra 5 cm e 8 cm.</p> <p>La realizzazione della pavimentazione deve avvenire con temperature comprese tra +1° C e +30° C</p> <p>Compreso l'onere di realizzazione di giunti per larghezza strada ml 5,00 ogni max 10 metri oltre al giunto in mezzzeria (quindi giunti per campiture max di 25 mq) con onere ricompreso (in mezzzeria) di rettifiche a taglio per perfetto allineamento dei ginti in funzione della linea di mezzzeria della strada medesima anche in presenza di curve.</p> <p>Misurazione a metroquadrato effettivo nastro stradale realizzato compattato per cm 7 di spessore finale con riservata e riportata maggiorazione delle quantità del 3% su conferma committente integrazione inizio e fine via Ortona</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'670,00			
28 NP.analisi 07.1	<p>Sgombero attraverso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta da scavi (costi discarica e tassazioni comprese), nell'ambito dei lavori del sistemazione di VIA ORTONA. Criterio di misura da sezione geometrica di scarifica terreni da progetto al metrocubo effettivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	251,56			
29 NP.analisi 07.2	<p>Sgombero attraverso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta da scavi e demolizioni (costi discarica e tassazioni comprese) , nell'ambito dei lavori per la realizzazione della pista ciclabile su VIA BOTTE. Criterio di misura da sezione geometrica di scarifica terreni da progetto al metrocubo effettivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	15,02			
30	Demolizioni di strutture metalliche, recinzioni e in c.a presenti nell'area di cantiere interessata ai lavori da Sez. 9 a					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
NP.analisi 08.1	Sez. 14 lato Sud e da Sez. 7 a Sez. 9 lato Nord, compreso ogni assistenza a mano, gli oneri di suddivisione e raccolta dei materiali di risulta il trasporto e il conferimento e relativi costi e oneri a discarica autorizzata. VIA ORTONA SOMMANO...	ml	298,98			
31 NP.analisi 08.2	Demolizioni di strutture metalliche, recinzioni e in c.a presenti nell'area di cantiere interessata ai lavori, compreso ogni assistenza a mano, gli oneri di suddivisione e raccolta dei materiali di risulta il trasporto e il conferimento e relativi costi e oneri a discarica autorizzata.. VIA BOTTE SOMMANO...	ml	137,60			
32 P.5.6.17-3	Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi meccanici: Per ceppo del Ø cm 60÷100 (rif. Prezziario Venezia opere pubbliche) SOMMANO...	cad	40,00			
33 P3.08.006.00 1	Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L.Misura eseguita in opera dopo compattazione SOMMANO...	m3	328,47			
34 P3.10.002.00 1	Solo stendimento in opera di terra vegetale, precedentemente accumulata in cantiere, esente da inerti, adatta alla formazione di aiuole, banchine stradali, scarpate; Misura eseguita in opera, realizzato come da sezioni di progetto; il tutto per dare la sagoma come prevista dagli elaborati progettuali e da indicazioni della D.L., realizzato a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso SOMMANO...	m³	75,20			
35 P3.13.16.4	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 60x60x60 cm. Prezzo interno comprensivo calcestruzzo rinfianchi SOMMANO...	cadauno	2,00			
36 P3.13.16.7	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura,					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 100x100x120 cm. Prezzo interno comprensivo calcestruzzo rinfianchi					
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
37 P3.17.047.00 2	Fornitura e posa in opera di paletti per recinzioni, in profilato di ferro a T 30x30x5 mm in ferro zincato, (altezza di 1,80 m) compresa la formazione delle sedi d'incastro su supporti in batoli esistenti mediante assistenze a mano e attrezzature di foro ed il fissaggio con malta di cemento e/o secondo gli oneri di scavo e/o inghisaggio su nuove strutture di calcestruzzo. Comunque, in ambito aperto compreso realizzazione di bulbo in calcestruzzo di inghisaggio/controventamento (plintino 30x30xh35) e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta e stabile agli sforzi per cui è stata progettata. Misurazione a kg profili metallici in opera. Maggiorazione del 10%					
	SOMMANO...	kg	97,00			
38 P3.17.048.00 1	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata color verde a maglie romboidali, esagonali, quadrate e/o rettangolari su campione sottoposto alla D.L. su sostegni già predisposti compresa la fornitura e posa dei fili tenditori e i tenditori in ferro di adeguata sezione. Compreso ogni fissaggio e accoppiamento, tenditori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Misurazione a metroquadrato effettivo in opera. Maggiorazione del 5% del prezzo unitario di prezzario					
	SOMMANO...	m²	135,00			
39 SICUREZZA SICUREZZA CANTIERE (BSC)	RETTA A RIBASSO D'ASTA) - vedasi computo a parte allegato al Piano di					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	6026,40	seimilaventisei/40	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

