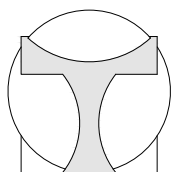




SO.GE.M.I.

Società per l'Impianto e l'Esercizio dei Mercati Annonari all'Ingrosso di Milano
Via C. Lombroso 54, Milano; P. IVA 03516950155



**PROGETTO LEONARDO
ENGINEERING**

FONTANIVA (PD) - Via Fratta, 19 Tel./Fax. 049/5940255
e.mail: info@studioprogettoleonardo.it

**RAZIONALIZZAZIONE DELLA VIABILITÀ
DEI MERCATI GESTITI DA SO.GE.M.I.**

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

All.4

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

DEFINITIVO - ESECUTIVO

cod. prat.:

0983/18

Progettista Responsabile:

Ing. Giorgio Valle

Collaboratori:

ing. Luca Scopel

ing. Roberto Grendene

ing. Luca De Antoni

geom. Sofia Fontana

geom. Federico Piazza

Data progetto:

30.09.2019

Revisione n°

01

data

08/10/2019

Responsabile del Procedimento:

Ing. Mirko Maronati

Verifica secondo livello data



SO.GE.M.I. Spa
Comune di Milano

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione dei lavori di razionalizzazione della viabilità dei Mercati gestiti da SO.GE.M.I. S.p.A.

COMMITTENTE: Società per l'Impianto e l'Esercizio dei Mercati Annonari all'ingrosso di Milano

Milano, 08/10/2019

IL TECNICO
Ing. Giorgio Valle

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 011	<p>TERRENO DI COLTIVO</p> <p>TERRENO DI COLTIVO: Fornitura e stesura con macchine operatrici e rifinite a mano, secondo le quote di progetto di terra di coltivo priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti, di materiale in genere che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche e dalle seguenti caratteristiche granulometriche: a) scheletrodi diametro >2 mm. e <20mm. non eccedente il 25% del volume; b) partifine (limo+argilla) non superiori al 50%; Il terreno sarà comunque classificabile in una delle seguenti classi del Triangolo Internazionale dei Suoli: franco; franco argillo sabbioso; franco sabbioso. Il pH del terreno dovrà essere compreso tra 6 e 8. Il calcare attivo dovrà essere al massimo mediamente clorosante. La salinità non dovrà essere nociva alla maggioreparte delle colture. La fornitura sarà accettata solo in presenza di Certificato di Analisi che attesti la conformità alle caratteristiche indicate. Valutazione del volume di terreno posato a stesa avvenuta.</p> <p>euro (dodici/00)</p>	m3	12,00
Nr. 2 013	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI spessore compreso di mm 35</p> <p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI spessore compreso di mm 35: Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 35, ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton) e eventualmente rifinito a mano, compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, la protezione delle caditoie e la spruzzatura con gasolio dei chiusini in ghisa, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco (trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Valutazione con misurazione della superficie a vista per 3,5 cm di spessore.</p> <p>euro (sei/20)</p>	m2	6,20
Nr. 3 015	<p>MATERIALE STABILIZZATO</p> <p>MATERIALE STABILIZZATO. Fornitura e stesa di materiale frantumato e stabilizzato con leganti naturali di pezzatura idonea alla saturazione della fondazione stradale, per strade e marciapiedi. In opera compresa cilindratura e rullatura con compressore o altro mezzo meccanico, livellamento, sagomatura e innaffiamento quanto basta. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Valutazione a metrocubo con misurazione del volume in opera dopo costipamento.</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	mc	22,00
Nr. 4 015.1	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte misurato in opera dopo costipamento. Valutazione a metro cubo con misurazione del volume costipato.</p> <p>euro (quarantasei/01)</p>	m3	46,01
Nr. 5 015.2	<p>REALIZZAZIONE DI MASSETTO ARMATO IN CALCESTRUZZO SP. MEDIO 15CM</p> <p>REALIZZAZIONE DI MASSETTO ARMATO IN CALCESTRUZZO SP. MEDIO 15CM CLASSE RCK 25 N/mm²</p> <p>COMPRESO: STESA DI STABILIZZATO PER GLI SPESSORI NECESSARI, COMPRESO LA PREPARAZIONE DEL FONDO E LA BATTITURA E RULLATURA. Calcestruzzo confezionato con cemento tipo 325 con granulometria degli inerti inferiore a cm 2. Resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rbk=25N/mm², dato a piè d'opera. per sottofondi di marciapiedi e piste ciclabili, compresi: lo spianamento del fondo, la formazione dei giunti, gli eventuali casseri, l'armatura di rete elettrosaldata B450C diam. 8 mm a maglia cm 20 x 20, la regolarizzazione della superficie con pendenze concordate con la DDLL ed ogni altro onere e magistero. Valutazione a metroquadrato con misurazione della superficie a vista.</p> <p>euro (sedici/67)</p>	m2	16,67
Nr. 6 016	<p>STRATO DI COLLEGAMENTO - BINDER</p> <p>STRATO DI BASE E DI COLLEGAMENTO- BINDER 0-15/0-20. Realizzazione di pavimentazione mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di base e collegamento tipo "binder" semiaperto, confezionato a caldo, costituito da graniglia e pietrisco di IVø categoria delle norme CNR (granulometria 0-15/0-20 a scelta della D.L.), provenienti da rocce dure silicio - calcaree, le sabbie, solo frantumate, devono essere esenti da impurità organiche, limi e argille aventi i seguenti requisiti di accettazione: bitume tipo 70-100 quantità sulla miscela inerti 4,5-5,5% - Stabilità Marshall a 60°C > 1000Kg - Scorrimento s 2-4mm - Rigidezza S/s >300 - % vuoti residui Marshall 3-6. Steso a temperatura non inferiore a 100°C, anche in più strati o a spessore variabile con macchine vibrofinitrici idonee e rifinito a mano, e per rappezzi di tratti stradali, compresa la pulizia e la preparazione della superficie di posa, la fornitura e la stesa di legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica o acida in ragione di 1 Kg/mq, la protezione delle caditoie e la spruzzatura con gasolio dei chiusini in ghisa, la compattazione con rulli compressori o altro macchinario di peso adeguato, in opera comprese altresì tutte le prescrizioni di confezione e posa di cui al Capitolato Speciale, anche con spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione con misurazione della superficie a vista per ogni centimetro di spessore.</p> <p>euro (uno/40)</p>	m2*cm	1,40
Nr. 7 017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER RICARICHE</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER RICARICHE. Ricarica di pavimentazioni per correzioni di livellette o per risagomatura del piano viabile mediante fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo binder confezionato a caldo, costituito da graniglia e pietrisco di IVø categoria delle norme CNR (granulometria 0-12/15), provenienti da rocce dure silicio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- calcaree, le sabbie, solo frantumate, devono essere esenti da impurità organiche, limi e argille avente i seguenti requisiti di accettazione: bitume tipo 70-100 quantità sulla miscela inerti 4,5-5,5% - Stabilità Marshall a 60°C > 1000Kg - Scorrimento s 2-4mm - Rigidezza S/s >300 -% vuoti residui Marshall 3-6. Steso a temperatura non inferiore a 100°C a 0.8 kg per metro quadrato, anche in più strati e a spessore variabile con macchine vibrofinitrici idonee e rifinito a mano, compresa la pulizia e la preparazione della superficie di posa, la fornitura e la stesa di legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica o acida in ragione di 1 Kg/mq, la protezione delle caditoie e la spruzzatura con gasolio dei chiusini in ghisa, la compattazione con rulli compressori o altro macchinario di peso e dimensioni adeguate, in opera comprese altresì tutte le prescrizioni di confezione e posa di cui al Capitolato Speciale. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutazione a quintale con misurazione del peso effettuato su autocarro a mezzo bolla di carico. euro (cinque/00)	q.li	5,00
Nr. 8 018.1	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON PEZZATURA 0-10 E SPESSORE CM 3.5 STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON PEZZATURA 0-10 E SPESSORE CM 3.5: Realizzazione di tappeto di usura mediante ornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo, ottenuto con l'impiego di materiali inerti provenienti da frantumazione di rocce dure silicio - calcaree (vietato l'utilizzo di inerti tondeggianti) le sabbie, solo frantumate, devono essere esenti da impurità organiche, limi e argille, granulometria 0-10 avente le seguenti caratteristiche di accettazione: bitume tipo 70-100 quantità sulla miscela inerti 5-6% - Stabilità Marshall a 60°C >1100Kg - Scorrimento s 2-4 mm - Rigidezza S/s >350 - % Vuoti residui Marshall 3-5. Sono compresi i seguenti oneri: pulizia e preparazione del piano di posa, la spruzzatura preliminare con emulsione bit. in ragione di 1 Kg/mq. Steso in opera a mezzo vibrofinitrice e cilindrato con rulli e rifinito a mano; per uno spessore minimo superiore a cm 3. Compreso inoltre: - ogni onere per lavorazioni per raggiungere conformazioni e sagome particolari, profilatura dei bordi, raccordi alla viabilità, alle caditoie, pozzetti, ecc.; - sigillatura dei bordi in corrispondenza delle banchine, sigillatura lungo le cunette; - la protezione delle caditoie e la spruzzatura con gasolio dei chiusini in ghisa. Compreso il maggior onere per fornitura e stesa di materiale in misura superiore ai 3 cm per la presenza di avvallamenti localizzati inferiori a 1 mq; compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. Valutazione a metroquadrato con misurazione della superficie a vista. euro (cinque/50)	m2	5,50
Nr. 9 024	CORDONATA PREFABBRICATA IN C.A.V. - CM 12/15 x 25 CORDONATA PREFABBRICATA IN C.A.V. - CM 12/15 x 25. Fornitura e posa in opera di cordonata di mantenimento per marciapiedi, del tipo prefabbricato in c.a.v. avente R'ck>=30 N/mm² con sviluppo rettilineo o curvo i pezzi curvi vengono conteggiati come 1ml), a sezione trapezia di dimensioni 12/15x25xvar con o senza incastro maschio e femmina a scelta D.L.. Compresi i seguenti oneri: - demolizione dell'eventuale fondo in cls o manto bituminoso, taglio del manto stradale; - scavo e formazione in opera della fondazione continua in conglomerato cementizio avente una resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di maturazione non inferiore a 20 N/mm² con sezione del basamento pari a cm 20x45 ed opportuno rinfianco; - la stuccatura dei giunti, con malta di cemento se richiesto dalla D.L.; eventuali lunghezze di raccordo delle cordonate fuori modulo dovranno ricavarsi dai pezzi originali mediante l'impiego di taglio perfettamente regolare: si fa quindi divieto di utilizzare la mazza per il ricavo di fuori modulo; - carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta compresi gli oneri di discarica. Ogni altro onere ed accessorio, necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Valutazione a metro lineare con misurazione secondo il suo asse. euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 10 025.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN CLS A BASE PIANA Ø 400 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN CLS A BASE PIANA Ø 400 : Fornitura e posa di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza diametro interno 400mm o inferiore a scelta D.L., con incastro a bichiere, rispondenti alle norme DIN 4032, con opportuna armatura in tondino di acciaio cerchiato e longitudinale, della lunghezza utile da 2,0 a 4,0 metri con incastri a bichiere, compreso l'eventuale immagazzinaggio provvisorio dei tubi, il carico, il trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la fornitura di anello in neoprene rotolante in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543 e compresa la formazione dei giunti compreso di ogni onere necessario alla realizzazione. Compreso nel presente magistero lo scavo di sbancamento a sezione aperta, parzialmente ristretta o in trincea eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il maggior onere per maggior sezione di scavo (e conseguente reinterro) per posizionamento di cassa chiusa compensata con altra voce, compreso l'onere dello scavo a conci, lo scavo si ritiene compensato in terreno di qualsiasi natura in condizioni asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua di cui ne è compreso l'allontanamento con qualsiasi impiego di mezzi/opere, compresa la demolizione di massicciate stradali, massetti anche debolmente armati, il lievo e ripristino di eventuali cordonate e delle rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina, inclusi eventuali trovanti, per apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; compresa la bonifica del piano di posa per 20 cm di profondità, compreso 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 che saranno in capo alla ditta;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego o trasporto a discarica e smaltimento compensato anche degli eventuali oneri di discarica;- 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;- 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., inclusi gli oneri di discarica;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili o l'allontanamento a mezzo di pompe per tutta la durata delle lavorazioni;- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi. Compresa la formazione del piano di posa in sabbia dello spessore di minim cm15, il rinterro del tubo con sabbia o pietrischetto pezzatura 0/80 a scelta della DL per 20cm al di sopra della sommità di questo e/o altro materiale idoneo a scelta D.L. se il ricoprimento è superiore a 50cm al di sopra del tubo altrimenti compresa la calottatura in calcestruzzo magro di cm20 per rinterri inferiori a cm 50, compresa la stuccatura con idonea malta espansiva nel collegamento al pozzetto terminale ed alla condotta adiacente, compreso l'onere del ripristino della pavimentazione, anche stradale, secondo indicazioni della DL, compreso l'onere dei raccordi e adattamento dei pozzettoni e delle condotte di estremità, compreso inoltre il taglio del tubo nel tratto finale e la realizzazione del collegamento al recapito finale. Compresi gli oneri necessari per il sottopasso di eventuali murette in cls o di qualsiasi altra natura e l'eventuale onere per il lievo e riposa di cordonate in cls comprensivo del realizzazione di fondazione in misto cemento nonché il ripristino della pavimentazione anche bitumata secondo la stratigrafia definita dalla DL. Compresi poi gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 027	<p>per lo smaltimento del materiale di risulta compreso poi il ripristino del manto soprastante secondo indicazioni della dl e lo smaltimento del materiale di risulta; lo smaltimento del materiale si ritiene comprensivo del trasporto a discarica comprensivo degli eventuali oneri. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutato a metrolineare con misurazione della lunghezza della condotta effettivamente posata in opera.</p> <p>euro (sessanta/00)</p> <p>TUBAZIONE IN P.V.C. Ø160, COMPRESO SCAVO E FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA</p> <p>TUBAZIONE IN P.V.C. Ø160: Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido diametro Ø160 in barre della lunghezza di metri 6-3-2 e 1, del tipo a norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8, con bicchiere con anello di tenuta in gomma, compresi lo scavo di sbancamento, a sezione aperta, parzialmente ristretta o in trincea eseguito con mezzi meccanici, compreso l'onere dello scavo a conci, lo scavo si ritiene compensato in terreno di qualsiasi natura in condizioni asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua di cui ne è compreso l'allontanamento con qualsiasi impiego di mezzi/opere, compresa la demolizione di massicciate stradali e delle rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina, inclusi eventuali trovanti, per apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; compresa la bonifica del piano di posa per 20 cm di profondità, compreso 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 che saranno in capo alla ditta;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego o trasporto a discarica e smaltimento compensato anche degli eventuali oneri di discarica;- 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;- 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., inclusi gli oneri di discarica;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili o l'allontanamento a mezzo di pompe per tutta la durata delle lavorazioni;- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi. Compreso il calcestruzzo o, in alternativa su indicazione della D.L., la sabbia per la formazione del letto di posa di spessore non inferiore a 10cm ed il ricoprimento del tubo per spessori non inferiori a 15cm o la calottatura in cls se richiesta dalla DL, il rinterro con pietrischetto 0/80 a scelta della DL, compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte compreso pure i pezzi speciali quali braghe, manicotti, curve, raccordi, etc., compresa la realizzazione del collegamento della tubazione ai pozzetti/condotte di recapito. Compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale proveniente da scavi in genere, in discarica autorizzata o, se richiesto dalla D.L, in luogo indicato dalla committenza, compreso noleggio automezzo, manovalanza, compreso l'onere di smaltimento a cura e spese dell'Impresa in discariche pubbliche in aree diverse per le quali la stessa dovrà procurarsi l'autorizzazione, ogni onere compreso. Valutazione a metro lineare di tubo effettivamente posato in opera.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	ml	60,00
Nr. 12 031	<p>POZZETTI STRADALI SIFONATI</p> <p>POZZETTI STRADALI SIFONATI. Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati di raccolta delle acque meteoriche del tipo prefabbricato in cls vibrato di dimensioni commerciali e profondità fino a 2 m e spessore rinforzato di 10cm e comunque atto a sopportare carichi per strade di I^a Categoria, compreso l'onere della fornitura e posa di anelli di prolunga per raggiungere la quota dettata dal D.L.. Compreso l'onere dell'allacciamento alla condotta di deflusso esistente con tubazione medesima a quella presente, compreso l'onere dello scavo, collegamenti e rinterri rinterri con sabbia o pietrischetto pezzatura 0/80 a scelta della DL o con altro materiale ritenuto comunque idoneo dalla DL e l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta, compreso l'onere della realizzazione del piano di posa in sabbia di almeno 10 cm, di eventuali rinfilanchi in calcestruzzo, comprese le giunzioni a tenuta, compreso l'onere per l'eventuale sistemazione del manto stradale. Compreso ogni onere e compenso accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Valutazione a numero di pozzetti effettivamente posati in opera.</p> <p>euro (duecento/00)</p>	n.	200,00
Nr. 13 038	<p>TUBAZIONE CORRUGATO IN P.E. ENEL GRIGIO</p> <p>TUBAZIONE CORRUGATO IN P.E. ENEL GRIGIO: Fornitura e posa in opera di due linee elettriche in tubazione corrugato in p.e. ENEL colore grigio antracite, diam. interne mm. 125, compresi i pezzi speciali, lo scavo, la fornitura e la stesa di sabbia di sottofondo non inferiore a cm 15 e rivestimento per uno spessore non inferiore a cm 20 con pietrischetto, rinterro con sabbia o pietrischetto 0/80 a scelta della DL, fornitura e posa di filo pilota zincato diam. 3 mm e del nastro segnalatore con scritto "Enel". Valutazione a metro lineare misurato secondo l'asse del corrugato effettivamente posato in opera.</p> <p>euro (venti/00)</p>	ml	20,00
Nr. 14 055	<p>PLINTO POZZETTO PER PALI ILLUMINAZIONE FINO A DIMENSIONI 115x68xh100</p> <p>PLINTOPOZZETTO PER PALI ILLUMINAZIONE. Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione aventi altezza fuori terra di 10,5 m e sbraccio laterale, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura, inclusa la fornitura degli elementi raggiunti quota per il pozzetto di ispezione, il chiusino di copertura in ghisa d400 e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto. Valutazione a numero con misurazione del numero di plinti posati.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	n.	250,00
Nr. 15 067.2	<p>POZZETTI PREFABBRICATI 80x80 completo di fonda e chiusino in cemento</p> <p>POZZETTI PREFABBRICATI 80x80 completo di fonda e chiusino in ghisa. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls, dim. em. 80x80, spargenti di spessore 10cm, completi di fonda e chiusino in ghisa antirumore o cemento atto a sopportare i carichi pesanti di strade di I^a categoria (D400), completo di coperchio e telaio, compreso scavo, fornitura e posa del sottofondo in sabbia di spessore minimo 15cm e dei rinfilanchi con materiale ritenuto idoneo dalla dl, il collegamento delle tubature e sigillatura connessioni, il rinterro con cls o magrone a scelta della dl o altro materiale ritenuto comunque idoneo dalla dl e la messa in quota secondo le livellette di progetto. Compreso smaltimento del materiale di risulta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Valutazione a numero di pozzetti posati in opera. euro (trecentocinquanta/00)	n.	350,00
Nr. 16 081	REALIZZAZIONE DI MANTO ERBOSO REALIZZAZIONE DI MANTO ERBOSO. Realizzazione di manto erboso mediante la fornitura e semina di sementi di prima scelta, compreso l'onere dell'epicutura, fresatura, rullatura, concimatura, innaffiatura e taglio sino a collaudo. Compreso ogni onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a regola d'arte. Valutato a metro di superficie seminata con misurazione in pianta. euro (due/50)	m2	2,50
Nr. 17 082	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE: fornitura e posa di caditoie o chiusini in ghisa sferoidale, atti anche a sopportare carichi pesanti (strade di I ^a cat.) D400, per pozzetti stradali o qualsiasi altro manufatto già posato e portato in quota, compreso l'onere della stuccatura in malta, completi di controtelaio, forma e dimensioni a scelta D.L.. Compreso l'onere dell'eventuale riporto di scritte (fognatura bianca, fognatura nera, enel, etc.) in rilievo sui chiusini a scelta D.L.. Valutazione a chilogrammi con misurazione del peso del chiusino o caditoia. euro (due/10)	Kg	2,10
Nr. 18 088	POZZETTI PREFABBRICATI 40x40x40 completo di chiusino in ghisa POZZETTI PREFABBRICATI 40x40x40 completo di chiusino o caditoia in ghisa. Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali prefabbricati in cemento, di dimensioni em.40x40x40, posati su massetti di sottofondo in cls magro o sabbia della spessore di cm. 15 e adeguati rinfilanchi in cis, in opera con coperchio e telaio in ghisa D400, compreso scavo, fornitura e posa del sottofondo e dei rinfilanchi in cls, collegamento delle tubature e sigillatura delle connessioni, rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla DL (cls o magrone) o altro materiale ritenuto comunque idoneo dall dl e la messa in quota secondo le livellette di progetto. Valutati a numero di pozzetti posati in opera. euro (centocinquanta/00)	n.	150,00
Nr. 19 090	FORNITURA E STESA DI TELO GEOTESSILE FORNITURA E STESA DI TELO GEOTESSILE. Fornitura e stesa di geotessile tessuto in poliestere di maglia pari a 3.5mm, resistenza a trazione bidirezionale pari ad almeno 30Kn/m grammatura 500 gr./mq e deformazione inferiore al 20%, avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Compreso l'onere del sormonto non inferiore a 50 cm sia lateralmente sia sulla teste, compreso l'onere della regolarizzazione del piano di posa e l'asporto e lo smaltimento di eventuali detriti e/o oggetti taglienti che potrebbero danneggiare il tessuto, compreso l'onere dei risvolti e del taglio in prossimità di condotte e pozzetti ed ogni altro onere e l'opera accessoria per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutata a metroquadrato di superficie in vista. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. 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. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Valutazione a metro quadro di materiale posato. euro (quattro/00)	m2	4,00
Nr. 20 090.1	FORNITURA E POSA DI MATERIALE ARIDO RICICLATO FORNITURA E POSA DI MATERIALE ARIDO RICICLATO. Fornitura e posa in opera di miscela inertizzata granulometria 0/70. La miscela sarà costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima / Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3 con granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³). Tale miscela deve essere prodotta da impianti di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati non superiori a 30cm con idonei rulli tandem vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore alle 9 tonnellate e compreso qualsiasi mezzo atto a stabilizzare e addensarne la massa. Valutazione a metro cubo di materiale posato. euro (tredici/00)	m3	13,00
Nr. 21 097.1	ESECUZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI LONGITUDINALI CM 15 ESECUZIONE DI STRISCE ORIZZONTALI LONGITUDINALI cm. 15: Esecuzione di strisce orizzontali longitudinali, semplici od affiancate, continue o discontinue, rettilinee o curve, con l'impiego di vernice spatitraffico rinfrangente bianca e/o gialla (per la segnalazione dei marciapiedi) a discrezione della DL, spruzzata con speciale macchina tracciata adatte allo scopo: della larghezza di cm 15, in quantità non inferiore a gr. 1000/mq. Nel onere si intende inclusa la post spruzzatura di microsfele Tipo 3 del dosaggio del dosaggio minimo di 350gr/mq. Prima della stesa della vernice si dovrà tracciare e pulire manualmente o con l'utilizzo di mezzi idonei la superficie stradale per permettere alla verice di aderire alla superficie bituminosa il quale costo è compreso in codesta voce. Nel prezzo si intende compreso l'onere del mezzo per l'applicazione, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta (quali latte, e altri componenti derivanti dall'applicazione della vernice) compreso ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Resta inteso che non si potranno tracciare le linee sulla superficie appena asfaltata dovranno intercorrere almeno 20 giorni salvo diversa indicazione della DL. Valutazione a metro lineare misurate secondo l'asse di strisce eseguite. euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 22 113	FRESATURA DEL MANTO STRADALE FRESATURA DEL MANTO STRADALE: Fresatura con mezzo meccanico di pavimentazione stradale bitumata preesistente (tappeto d'usura, binder, materiali bituminosi in genere) compreso lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta, compreso l'onere della successiva pulizia della superficie con spazzatrice meccanica e a mano e di tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura dei chiusini, caditoie, ed ogni altro manufatto presente sulla carreggiata. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Valutazione a metroquadrato di superficie fresata per ogni centimetro di profondità. euro (zero/80)	m2*cm	0,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 115	<p>RECUPERO E SPOSTAMENTO PALI PER ILLUMINAZIONE</p> <p>RECUPERO E SPOSTAMENTO PALI PER ILLUMINAZIONE: Recupero pali per illuminazione pubblica e dei loro componenti elettrici, compreso, qualora non ricompresi in altre voci, lo smontaggio e accatastamento del corpo illuminante in tutte le sue parti, la rimozione della fondazione e/o del plinto pozzetto, se necessaria, previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari esistenti, lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti elettrici vari, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere, la chiusura dei fori di risulta con inerte stabilizzato a calce o magrone a scelta della D.L., la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito della stazione appaltante, comprese eventuali sostituzioni di elementi danneggiati durante la rimozione e l'eventuale trasporto a discarica e gli oneri di conferimento. Compreso: il successivo riposizionamento del pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa D400, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le indicazioni fornite dalla D.L. compreso lo scavo e la preparazione del letto di posa, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura, il riterro dello scavo, inclusa la fornitura degli elementi raggiunti quota; il successivo riposizionamento del plinto prefabbricato, compreso lo scavo e la preparazione del letto di posa deciso dalla DL di altezza non inferiore a 10 cm, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura, inclusa la fornitura degli elementi raggiunti quota per il pozzetto di ispezione, il riterro dello scavo; in alternativa, in funzione delle necessità di cantiere e a giudizio insindacabile della D.L. il plinto di fondazione potrà essere realizzato in opera mediante getto in conglomerato cementizio per opere in cemento armato, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, formato con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche (sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata di granulometria conforme alla curva di Bolomey), classe di lavorabilità conforme alle disposizioni della D.L., classe di esposizione XC1, fornito a resistenza cubica caratteristica a 28 gg. di maturazione non inferiore a C 25/30, rapporto max e/c 0,6, additivato con fluidificante reoplastico in ragione di 1.5 l/qle di cemento e aerante in ragione di 50 cc/qle di cemento, gettato in opera costipato tramite vibrazione meccanica, compresi i casseri, le centinature, l'armo, il disarmo e l'onere del getto a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere per ricavare tracce verticali ed orizzontali per il passaggio delle tubazioni, il getto in presenza d'acqua e quindi compreso l'onere del prosciugamento, inclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio in barre o in reti ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, 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 e quant'altro necessario; la messa in opera del palo esistente e il montaggio del corpo illuminante precedentemente accatastato, secondo le indicazioni di progetto. Compreso ogni altro onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Valutato a numero di pali effettivamente recuperati.</p> <p>euro (novecentonovantasei/37)</p>	cadauno	996,37
Nr. 24 116	<p>RIMOZIONE E ACCATASTAMENTO SEGNALETICA STRADALE VERTICALE FINO A 10 CM DI SPESSORE DEL PALO</p> <p>RIMOZIONE E ACCATASTAMENTO SEGNALETICA STRADALE VERTICALE FINO A 10 CM DI SPESSORE DEL PALO: Rimozione ed accatastamento su magazzino della stazione appaltante o luogo a scelta della D.L. della segnaletica verticale di qualsiasi natura. Eseguito a mano e con idonee attrezzature, compreso l'onere della sistemazione del fondo con materiale scelto dalla DL dopo aver tolto il palo e la relativa fondazione, compreso lo smaltimento del materiale di risulta nelle apposite discariche, compreso ogni altro onere e opera per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Valutato a cadauno.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 25 117	<p>RIPOSIZIONAMENTO SEGNALETICA STRADALE VERTICALE PRECEDENTEMENTE RIMOSSA E ACCATASTATA</p> <p>RIPOSIZIONAMENTO SEGNALETICA STRADALE VERTICALE PRECEDENTEMENTE RIMOSSA E ACCATASTATA: Riposizionamento di segnaletica verticale precedentemente rimossi, compresa la demolizione del sottofondo esistente di qualsiasi entità, lo scavo, la realizzazione delle fondazioni in cls delle dimensioni adeguate o almeno pari a quelli esistenti; compreso lo smaltimento in apposite discariche del materiale di risulta. Compreso ogni onere affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Valutazione a cadauno.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	cadauno	60,00
Nr. 26 118	<p>SEGNALI STRADALI VERTICALI COMPLETI IN ALLUMINIO</p> <p>SEGNALI STRADALI VERTICALI COMPLETI IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare lato cm 90 o circolare diam. cm 60 o quadrato cm 60 o rettangolare cm 100x25 o ottagonale cm 90 , di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello di alluminio, dello spessore di 25/10 di mm., delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta densità (classe II^), scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese la fornitura e posa di palo in acciaio zincato a sbraccio diam. 60 mm x 3, altezza a 3 m rettilineo o con rientranza, lo scavo e la realizzazione del plinto in cls, le necessarie ferramenta. Compreso l'onere dello smaltimento a discarica dell'eventuale materiale di risulta. Valutazione a numero di segnali forniti e posati.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	n.	150,00
Nr. 27 119	<p>SEGNALI STRADALI VERTICALI-SOLO PANNELLI IN ALLUMINIO.</p> <p>SEGNALI STRADALI VERTICALI-SOLO PANNELLI IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di segnale stradale triangolare lato cm 90 o circolare diam. cm 60 o quadrato cm 60 o rettangolare cm 100x25 o ottagonale cm 90, di qualsiasi dimensione, di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello di alluminio, dello spessore di 25/10 di mm., delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta densità (classe II^), scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese la fornitura e posa della necessarie ferramenta. Compreso l'onere dell'installazione su palo esistente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione a numero di pannelli forniti e posati.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	n.	45,00
Nr. 28 180	<p>RECINZIONE IN NEW JERSEY CON PANNELLATURA GRIGLIATA</p> <p>RECINZIONE IN NEW JERSEY CON PANNELLATURA GRIGLIATA Fornitura e posa di recinzione su basamento in new jersey verniciato in bianco e strisce azzurre, pannellatura in grigliato elettrosaldato e zincata a caldo di altezza 212cm fissata su pali Ø60 zincati a caldo, piastre fissaggio pali zincate a caldo e piastre di collegamento al piede. Il new jersey è previsto di dimensioni 60x80cm e lunghezza 360cm e riporta le seguenti caratteristiche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>· Calcestruzzo armato vibrato; · Cemento "42,5R"; · Dosaggio 450 daN/m³; · Armatura in acciaio B450C; · Resistenza alla compressione (UNI EN 12390-3:2009): 600 daN/cm²(kg/cm²) · Classe di esposizione (UNI EN 206-1:2006): XF4 "resistente all'attacco di cicli di gelo/disgelo in condizioni di elevata saturazione con agente antigelo oppure acqua di mare", XS3 "resistente alla corrosione da cloruri presenti nell'acqua marina" · Resistenza a flessione unitaria (UNI EN 196/1): 60 daN/cm²; · Capacità portante (UNI EN 12839): 20 ton; · Durabilità della capacità portante (UNI 6132): 95%; · Resistenza ai cicli di gelo-disgelo (EN 1340): 0,7 daN/mq; · Scagliatura dopo 56 cicli di gelo-disgelo (UNI CEN/TS 12390-9:2006): 0,018 Kg/mq · Assorbimento d' acqua (EN 1340): < 6 %; · Resistenza all' abrasione (UNI EN 1340): < 20 mm; · Cessione elementi chimici del calcestruzzo conforme D.M. 186/06 · Piastre di fissaggio al piede compressive di 2 tiranti filettati M24 l=595mm e nr. 4 dadi M24; la piastra di fissaggio per pali comprendente nr. 2 tasselli M10x90 e vite INOX VCE M10x40 UNI 5931 e dado inox M10 UNI 5588. E' compreso il costo di trasporto fino al cantiere, i costi di scarico e immagazzinamento a piè d'opera e tutti i costi relativi alla mobilitazione e posa dei new jersey nelle posizioni di progetto. Si intende compreso nel prezzo anche il conglomerato cementizio gettato e costipato in opera tramite vibrazione meccanica, perforazioni armate, fornito a resistenza cubica caratteristica a 28 giorni non inferiore a Rck C25/30 N/mm² con classe di esposizione XC2, formato con cemento Portland 325 (oppure 425 se indicato dalla D.L.) compreso l'onere dell'aggiunta di fluidificante reoplastico in ragione di 1.5 l/qle di cemento e aerante in ragione di 50 cc/qle di cemento, rapporto acqua-cemento di 0.40 compresa inoltre la sabbia e la ghiaia di fiume lavata e vagliata, di granulometria conforme alla curva di Bolomey, compresi casseri, armo, disarmo e l'onere dei fori per il passaggio di canne e tubazioni, il getto in presenza d'acqua e quindi compreso l'onere del prosciugamento. Lavorabilità degli impasti conforme alle disposizioni della D.L., compreso ogni altro onere e provvista accessoria, incluso l'eventuale cassetteria. E' compreso anche il costo per la fornitura e posa dell'acciaio in barre o in reti ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento 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 sfido e quant'altro necessario. Si intende compreso anche l'onere del calcestruzzo magro da inserire al di sotto della fondazione per un'altezza non inferiore a cm 10. Compreso ogni altro onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Valutazione a metro lineare di recinzione posata misurata secondo l'asse. euro (duecentocinquanta/00)</p>	m	250,00
Nr. 29 181	<p>FORNITURA E POSA DI PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA FORNITURA E POSA DI PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo conico per illuminazione pubblica dritto certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5 in acciaio S235J, HT=9800mm, Ø base 158mm, Ø sommità 60mm, spessore 3 mm, completo di asola morsetti, asola ingresso cavi, aletta di terra. Il tutto compreso e compresa pure l'installazione su plinto esistente e la successiva saturazione del foro in sabbia e calcestruzzo, compreso pure inoltre il cablaggio del corpo illuminante (morsetti e cavi elettrici) e dell'elemento copriforo alla base del palo. Completo di cablaggio elettrico, cavi e morsetti fino al corpo illuminante, rifasato con lampada, eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura del controlaio inferiore. A scelta della D.L. colori e materiali. Compreso nel prezzo si intende i collegamenti con tubo corrugato ai fori di inserimento dei pali e alla linea di alimentazione, la LINEA in cavo FG7(O)R multipolare da 6 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. compreso nel prezzo si intende la linea c.s.d, collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi, formazione di teste con capicorda di tipo preisolato, accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi, giunzioni, collegamenti in morsetti e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Valutazione a caduno di palo fornito e posato in opera. euro (novecentocinquanta/00)</p>	cadauno	950,00
Nr. 30 182	<p>FORNITURA E POSA DI ARMATURA STRADALE A LED FORNITURA E POSA DI ARMATURA STRADALE A LED Corpo illuminante AEC mod. I-TRON 1 STU-M 4.7-6M DA con dimmerazione automatica del flusso luminoso del 30% per 6 ore (24.00-06.00), flusso 12620lm, potenza 106W, 4000°K, 700mA, attacco testapalo, Cl. I, colore grigio opaco satinato cod. 30. compresi i componenti del cablaggio, montati su piastra integrata, sono assemblati all'interno della base in pressofusione di alluminio e separati dal complesso lampada in modo da garantire la massima sicurezza in fase di manutenzione; guarnizione perimetrale di chiusura al diffusore; completo di cablaggio elettrico rifasato. Valutazione a caduna armatura fornita e posata in opera. euro (quattrocentottanta/00)</p>	cadauno	480,00
Nr. 31 191	<p>BARRIERA STRADALE H4-W5-V16 BARRIERA STRADALE H4-W5-V16. Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza a tripla onda aventi le caratteristiche prestazionali di cui al D.M. LL.PP. 11 giugno 1999, in aggiornamento al D.M. n° 223 del 18.02.1992, D.M. LL.PP. del 03.06.1998, nonché alla Circolare Ministero LL.PP. n° 2337/87, alla Circolare ANAS - Direzione Centrale Tecnica -52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n° 22595/95, di acciaio di qualità S235JR - EN 10025, rette o curve, costituite da: - fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 2.5 avente sezione a tripla onda :- paletti di sostegno in profilato metallico con sezione a "C" 120x80x30 Th=5mm L=2000, infissi nel terreno ad interasse di 1.50m il cui onere necessario al fissaggio è compreso;- distanziatori tipo romboidale spessore 5mm;- bulloneria secondo norme UNI 3740, dispositivi rifrangenti, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461; compresa la calandratura dei profili nei tratti curvi.Nel prezzo è da intendersi compresa l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare nonché la fornitura e posa di opera del corrimano superiore della tipologia quando più possibile simile a quella esistente limitrofa se ancora presente in commercio. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. Classe di appartenenza H4W5V16 bordo laterale.Compreso l'onere per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 192	<p>l'allontanamento e lo smaltimento a discarica di tutto il materiale di risulta.Valutazione a metro lineare di barriera effettivamente posata misurata secondo il suo asse. euro (centotrenta/00)</p> <p>BARRIERA STRADALE H4-W5-V16 - TERMINALI BARRIERA STRADALE H4-W5-V16 - TERMINALI. Fornitura e posa in opera di pezzi terminali modello curvo a chiusura di barriere di sicurezza a tripla onda delle caratteristiche previste aventi le caratteristiche prestazionali di cui al D.M. LL.PP. 11 giugno 1999, in aggiornamento al D.M. n° 223 del 18.02.1992, D.M. LL.PP. del 03.06.1998, nonché alla Circolare Ministero LL.PP. n° 2337/87, alla Circolare ANAS - Direzione Centrale Tecnica -52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n° 22595/95, di acciaio di qualità S235JR - EN 10025, rette o curve. Classe di appartenenza H4W5V16 bordo laterale - pezzo speciale terminale curvo. Valutazione a numero di terminali effettivamente posati misurati secondo il loro asse. euro (quattrocentosettantanove/81)</p>	m	130,00
Nr. 33 193	<p>ADATTAMENTO PARAPETTO ESTENTE ADATTAMENTO PARAPETTO ESTENTE: Realizzazione di modifica sul parapetto esistente sito all'angolo sud ovest dell'attuale cavalcavia su via Cesare Lombroso. Comprensiva questa del taglio del parapetto esistente fino all'allineamento con la recinzione esistente, la fornitura e posa in opera di un nuovo montante che dovrà essere infisso su apposita piastra, compresa la fornitura e posa dei tasselli. Compresa la fornitura e posa di tutti gli elementi necessari indicati e non nella tavola di progetto delle caratteristiche previste o indicate dalla DL (montante, piastre di collegamento saldate, piastra di base e tasselli, viti e bulloni e quanto ancora necessario). Nel compenso sono compresi gli oneri per il lavoro a mano o con l'aiuto di mezzi, lo scavo e lo smaltimento in discarica di tutti i materiale di risulta non ritenuti idonei dalla DL per successivo re impiego compresi gli eventuali oneri di discarica comprensiva la rimozione della ceppaia e delle piante spontanee presenti nell'area di interesse nonché e lo smaltimento delle stesse, il ripristino della pavimentazione come da indicazioni della DL e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a Corpo. euro (quattrocento/00)</p>	n.	479,81
Nr. 34 1C.01.020.00 20	<p>DEMOLIZIONE DI FABBRICATO CONTROLLO ACCESSO, GUARDIOLA E TETTOIA VARCO DEMOLIZIONE DI FABBRICATO CONTROLLO ACCESSO, GUARDIOLA E TETTOIA VARCO. Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Sono compensate le lavorazioni con mezzi meccanici (pinze, martelli idraulici, ecc) sia le lavorazioni per trazione e spinta e con mezzi manuali (dischi diamantati, a mazza, ecc). Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Compresa la demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in cemento armato, muratura, legno o metallica o quantaltro, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. Compreso l'onere di scavo, anche a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i trovanti ed i relitti di fondazione, esclusa la sola roccia dura e compatta da mina e per qualsiasi profondità, compreso anche il disfacimento di massicciate stradali, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano sia all'asciutto che in presenza d'acqua e compreso quindi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua anche di falda purchè, sia eseguibile con l'uso di pompe, e comprese pure la regolarizzazione, le sbadacchiature ed armature delle pareti di scavo con la sola esclusione dell'onere relativo all'impiego di cassa chiusa da compensarsi a parte; compreso l'onere di rilevare, preservare e ripristinare condotte e manufatti di qualsiasi genere e natura incontrate nello scavo; compreso i il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica o a formazione di rilevati bordo scavo se il materiale viene ritenuto idoneo al reinterro ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori altrimenti al loro completo allontanamento comprensivi gli oneri di discarsi. Compreso l'onere ed i lavori necessari ad assicurare la viabilità, la separazione del materiale di scavo. E' compresa la demolizione della base di appoggio e dei pilastri - travi a sostegno della struttura, in qualsiasi materiale; la demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene compensata fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto compresi gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde. Tali prezzi comprendono e compensano le opere provvisorie necessarie per la esecuzione delle demolizioni, quali ponti di servizio, puntellazioni, segnalazioni diurne e notturne, nel pieno rispetto di tutte le norme di sicurezza vigenti, il ripristino ed il compenso per danni arrecati a terzi; la demolizione con l'impiego di macchine adeguate al tipo e dimensione della demolizione. La rimozione, cernita e abbassamento al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale costituente l'edificio, il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (inclusi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario. Comunque tutto quanto occorre per la completa demolizione dei corpi nelle loro singole parti e strutture. Le predette operazioni di rimozione, cernita, abbassamento al piano di carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio devono intendersi quindi comprensive e compensative di tutte le fasi di demolizione sino agli impianti di discarica. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, il deposito nell'ambito del cantiere, il trasporto ai depositi, ovvero il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali non utilizzabili. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetto alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non può mai dar luogo a rimborso di costi di smaltimento. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. I prezzi relativi alla demolizione di tavolati e murature comprendono tutte le opere costituenti l'elemento (intonaci, rivestimenti di qualsiasi tipo, ecc.) e tutti gli elementi costituenti gli impianti contenuti nello spessore delle murature (tubazioni impianti meccanici ed elettrici, ventilazione, apparecchiature elettriche, ecc.); lo spessore delle murature da demolire è sempre quello effettivo, compresi gli eventuali rivestimenti quindi già compensati nel prezzo. Nel presente magistero risultano compensati anche gli oneri per la rimozione di tutti gli infissi interni ed esterni al fabbricato, l'intercettazione di ogni tipologia di servizio (luce, gas, telefono, acque nere, acque meteoriche ecc ecc) che interessi l'area da demolire, lo scollegamento di questi, la chiusura delle linee e la rimozione di queste per qualsiasi lunghezza fino all'ubicazione del contatore/recapito o fino al primo pozzetto utile comprensivamente al ripristino degli eventuali scavi secondo indicazione della DL, viene considerata compresa la rimozione, deposito in luogo indicato dalla DL od eventuale smaltimento di tutti gli elementi necessari; la rimozione dei portoni di accesso, compresa la rimozione dei montanti, lo scollegamento di eventuali parti elettriche e tutto quando necessario al fine della rimozione totale dei portoni e di ogni sua parte nonché per preservare le eventuali linee di alimentazione che dovranno essere dismesse fino al primo pozzetto utile comprensivo il ripristino della pavimentazioni dopo gli scavi; compresa la demolizione del massetto o del</p>	a corpo	400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>marciapiede presente in tutto l'intorno dei fabbricati da demolirsi, compresa la rimozione di qualsiasi sistema del smaltimento delle acque presente (pluviale, condote interrate, canalette congriglia in ghisa, ecc..) o la salvaguardia delle stesse a discrezione della DL. Compresa la rimozione di apparecchi termo-igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. compresa la rimozione delle linee di alimentazione (acqua calda e fredda) degli apparecchi termo-igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; si intendono compensati anche il taglio e la sigillatura dell'adduzione principale di acqua e gas con i mezzi ritenuti idonei dalla DL; compresa la movimentazione di arredi o elementi simili da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: - da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano. risulta compreso ogni altro onere per le lavorazioni necessarie non espressamente menzionate per eseguire il lavoro a regola d'arte. compresa la rimozione di serramenti interni ed esterni in legno, ferro o leghe compresi dispositivi parasole, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresa la rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresa la rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresa la demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate comprensivo degli eventuali oneri di smaltimento, compresa la pulizia dell'area di intervento ed il reinterro degli scavi/ripristino della pavimentazione secondo indicazioni della DL. Per le lavorazioni menzionate si ritiene compreso ogni altro onere per realizzare la lavorazione a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza per preservare la stabilità delle opere da non demolire e degli eventuali edifici adiacenti, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo.</p> <p>euro (trentamila/00)</p>	a corpo	30'000,00
Nr. 35 1C.01.150.00 90	<p>RIMOZIONE RECINZIONE METALLICA RIMOZIONE RECINZIONE METALLICA Rimozione di recinzione in rete metallica per qualsiasi altezza esistente, tipologia materiale e dimensione, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresa la demolizione degli eventuali plinti di fondazione di qualsiasi natura, lo scavo ed il reinterro con materiale ritenuto idoneo dalla DL. Compreso la chiusura previa fornitura e posa di stante metallico/clis uguale a quello esistente, o quanto di più simile presente in commercio, dell'eventuale recinzione da mantenersi, comprensivo di plinto e ritesatura delle recinzione. Compresa la demolizione di murature, strutture verticali o di fondazione e manufatti di qualsiasi tipo, forma e dimensione in calcestruzzo anche armato, incluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso l'onere per la pulizia di eventuali presenze arboree, arbustive o piantumazioni. Compreso l'onere per qualsiasi mezzo ed operaio risultati necessario da impiegare. Le lavorazioni possono essere eseguite sia con mezzi meccanici che a mano a discrezione della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione e di presidio delle strutture, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta. Risulta compreso ogni altro onere per le lavorazioni necessarie non espressamente menzionate per eseguire il lavoro a regola d'arte. Valutazione a metro lineare rimosso misurato lungo l'asse.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	m	25,00
Nr. 36 1E.02.040.00 35.b	<p>CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE. Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm². Compreso l'onere del cablaggio e dei collegamenti ai quadri elettrici e ai corpi illuminanti Compresa la modifica al quadro elettrico esistente con inserimento di n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x10A/0,3A, n° teleruttore 2x20A, selettore manuale/automatico. Valutazione a metro lineare di cavo posato.</p> <p>euro (due/30)</p>	m	2,30
Nr. 37 1U.06.590.00 10.c	<p>ABBATTIMENTO PIANTE DI ALTEZZA 10÷20 M. ABBATTIMENTO PIANTE DI ALTEZZA 10÷20 M. Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m². Valutazione a numero di piante effettivamente rimosse.</p> <p>euro (duecento/00)</p>	n.	200,00
Nr. 38 1U.06.590.00 11.c	<p>DISBOSCAMENTO, DECESPUGLIAMENTO E SMALTIMENTO "ZONA BOSCHIVA EST" DISBOSCAMENTO, DECESPUGLIAMENTO E SMALTIMENTO ZONA BOSCHIVA EST: nel presente magistero risultano compensate tutte le lavorazioni necessarie al disboscamento e decespugliamento di tutti gli elementi arbustivi, piante di ogni natura e dimensione e qualsiasi altra presenza arborea nell'area indicata dall'apposito elaborato grafico; comprensiva la apertura di un varco sull'attuale rete su stanti metallici e l'eventuale riporto di terreno ritenuto idoneo dalla DL al fine di realizzare un idoneo accesso ai mezzi di lavori previsti nonché la rimozione del materiale riportato se ritenuto necessario dalla DL. Comprensivo lo sfalcio dell'erba; rimozione della vegetazione spontanea; abbattimento di essenze arboree ed alberi di qualsiasi natura, fusto e qualsiasi altezza anche per concì successivi compreso il depezzamento del tronco e dei rami; compreso carico e trasporto in discarica di tutti gli elementi abbattuti, estirpati, sfalcati dell'area oggetto di intervento a qualsiasi distanza dall'area di intervento comprensivo di eventuali oneri per lo smaltimento; si intende compreso anche l'onere di preservazione di eventuali tubazioni passanti nell'area di intervento; se dovesse essere arrecato danno a qualsiasi sottoservizio, linea aerea o parte terza di qualsiasi natura la ditta appaltatrice dovrà sistemare il danno e l'onere per qualsiasi mezzo, materiale e fornitura impiegati. Per tutte le attività di cui sopra si intendono compresi gli oneri per qualsiasi macchinario/utensile ed operaio impiegato per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Valutazione a corpo per tutte le essenze arboree inisistenti su un area di circa 3600m2. euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 39 1U.06.590.00 12.c	RIMOZIONE CEPPEE E SMALTIMENTO "ZONA BOSCHIVA EST" RIMOZIONE CEPPEE E SMALTIMENTO "ZONA BOSCHIVA EST": nel presente magistero risultano compensate tutte le lavorazioni necessarie alla rimozione delle ceppaie delle alberature abbattute nell'area di intervento e compresa l'estirpazione delle radici di qualsiasi dimensione e per qualsiasi profondità, compresa la rimozione dell'area da eventuali massi, sassi di qualsiasi dimensione e natura rinvenuti in corso d'opera; compreso carico e trasporto in discarica di tutti gli elementi abbattuti, estirpati, sfalcati, demoliti e trovati all'interno dell'area oggetto di intervento a qualsiasi distanza dall'area di intervento comprensivo di eventuali oneri per lo smaltimento; compreso lo scavo, sia in sezione aperta che chiusa, ed il rinterro degli scavi tutti con miscela inertizzata granulometria 0/70 costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima / Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3 con granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³). Tale miscela deve essere prodotta da impianti di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati non superiori a 30cm con idonei rulli tandem vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore alle 5 tonnellate e compreso qualsiasi mezzo atto a stabilizzare e addensare la massa previa conferma del materiale ad insindacabile giudizio della DL dopo visione di un campione fino al raggiungimento delle quote di progetto. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati non superiori a 30cm con idonei rulli vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore a 5 tonnellate e mezzi per stabilizzare e addensare la massa. Compresi tutti gli oneri necessari al fine di preservare in opera la muratura/recinzione esistente in prossimità dell'area di intervento qualora le lavorazioni fossero a ridosso di queste. Si intende compreso anche l'onere di preservazione di eventuali tubazioni/genere di sottoservizio passanti nell'area di intervento; se dovesse essere rotta anche accidentalmente qualsiasi parte terza la ditta appaltante dovrà sistemare il danno e gli oneri per qualsiasi mezzo, materiale e fornitura impiegati si ritengono compresi in codesta voce. Per tutte le attività di cui sopra si intendono compresi gli oneri per qualsiasi macchinario/utensile ed operaio impiegato per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo per la rimozione di tutte le ceppaie insistenti su una superficie di circa 3600m2 . euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 40 1U.06.590.00 13.c	SCOTICO E PULIZIA E SMALTIMENTO "ZONA BOSCHIVA AD EST" SCOTICO E PULIZIA E SMALTIMENTO ZONA BOSCHIVA AD EST: nel presente magistero risultano compensate tutte le lavorazioni necessarie scotico di terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a cm 20, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ma comprese eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti, da eseguirsi con mezzo meccanico e rifinito a mano. Compreso l'onere della rimozione di arbusti, l'estirpazione di erbe, arbusti, radici ed ogni genere di piantumazioni non compensati delle altre voci di elenco prezzi nell'area indicata dall'apposito elaborato grafico; compreso lo sfalcio dell'erba e rimozione della vegetazione spontanea; la pulizia dell'area anche da eventuali massi, sassi di qualsiasi dimensione e natura rinvenuti in corso d'opera; compresa la preparazione del piano di posa per i futuri rilevati tramite rullatura con rullo tandem vibrocompattatore con cilindro in metallico di peso maggiore a 8 tonnellate compreso il carico e trasporto in discarica di tutti gli elementi abbattuti, estirpati, sfalcati e romosi dell'area oggetto di intervento a qualsiasi distanza dall'area di intervento comprensivo di eventuali oneri per lo smaltimento; si intende compreso anche l'onere di preservazione di eventuali tubazioni passanti nell'area di intervento o qualsiasi tipologia di sottoservizi; qualsiasi danno arrecato a parti terzi la ditta appaltante dovrà sistemarlo considerando compensato l'onere per qualsiasi mezzo, materiale e fornitura impiegati. Per tutte le attività di cui sopra si intendono compresi gli oneri per qualsiasi macchinario/utensile ed operaio impiegato per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo per la pulizia di un area di circa 3600m2 parzialmente occupata da bosco. euro (tremilasettecentocinquanta/00)	a corpo	3'750,00
Nr. 41 1U.06.590.00 14.c	LIEVO E SMALTIMENTO DI TUTTI I RELITTI "ZONA BOSCHIVA EST" LIEVO E SMALTIMENTO DI TUTTI I RELITTI "ZONA BOSCHIVA EST": nel presente magistero risultano compensate tutte le lavorazioni necessarie alla demolizione di eventuali relitti, cumuli di materiale proveniente da demolizioni misti ad RSAU , qualora necessario, fino alle fondamenta incluse per qualsiasi altezza di scavo, compresa la demolizione di parti in cls, pietra o altro qualora presenti. Compresa la demolizione di resti di fabbricati o di materiale assimilabile a rifiuto solido urbano, compresa la rimozione di resti di materiali di qualsiasi natura, anche eterogenei ed informi. Compresa la demolizione di eventuali relitti di fondazioni, strutture o qualsiasi trovante di ogni genere (recipienti, filo spinato) e materiale previa conferma della DL nell'area indicata dall'apposito elaborato grafico. Compresa la pulizia dell'area anche da eventuali massi, sassi di qualsiasi dimensione e natura rinvenuti in corso d'opera. Compreso lo scavo, sia in sezione aperta che chiusa, ed il rinterro degli scavi tutti con miscela inertizzata granulometria 0/70 costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima / Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3 con granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³). Tale miscela deve essere prodotta da impianti di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati non superiori a 30cm con idonei rulli tandem vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore alle 5 tonnellate e compreso qualsiasi mezzo atto a stabilizzare e addensare la massa previa conferma del materiale ad insindacabile giudizio della DL dopo visione di un campione fino al raggiungimento delle quote di progetto. Compresi tutti gli oneri necessari al fine di preservare in opera la muratura/recinzione esistente in prossimità dell'area di intervento qualora le lavorazioni fossero a ridosso di queste. Si intende compreso anche l'onere di preservazione di eventuali tubazioni/genere di sottoservizio passanti nell'area di intervento; se dovesse essere rotta anche accidentalmente qualsiasi parte terza la ditta appaltante dovrà sistemare il danno e gli oneri per qualsiasi mezzo, materiale e fornitura impiegati si ritengono compresi in codesta voce. Per tutte le attività di cui sopra si intendono compresi gli oneri per qualsiasi macchinario/utensile ed operaio impiegato per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo per la rimozione di tutti i relitti insistenti su una superficie di circa 3600m ² . euro (sessantanovemila/00)	a corpo	69'000,00
Nr. 42 1U.06.590.00 15.c	REALIZZAZIONE DI SCARPATA A RIDOSSO DELL'ATTUALE RECINZIONE/MURATURA "ZONA BOSCHIVA EST" REALIZZAZIONE DI SCARPATA A RIDOSSO DELL'ATTUALE RECINZIONE/MURATURA "ZONA BOSCHIVA EST" : Nel presente magistero risultano compensate tutte le lavorazioni atte alla realizzazione di un rilevato a sostegno dell'attuale renzione/mura che separa il piazzale oggetto di realizzazione della nuova strada ed il sedime a verde sito ad est. Il presente magistero comprende la fornitura e posa in opera di materiale riciclato con granulometria 0/70. La miscela sarà costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3 con granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m ³). Tale miscela deve essere prodotta da impianto di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati non superiori a 30cm con idonei rulli tandem vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore a 5 tonnellate o altri mezzi per stabilizzare e addensarne la massa ritenuti idonei dalla DL. La pendenza massima di realizzazione del rilevato deve essere pari a 32/34 gradi. Il rilevato deve essere realizzato con quota dell'estradosso superiore pari a quella del piazzale dismesso ad ovest della muratura/recinzione prospiciente, larghezza della base minore non inferiore a 60cm e scarpata con pendenza 3/2 (angolo di circa 33.6 gradi); il rilevato in materiale riciclato dovrà poi essere eventualmente ricoperto con terreno organico a scelta della DL per uno spessore non inferiore a 20cm. Si intende compreso anche l'onere di preservazione di eventuali tubazioni/genere di sottoservizio passanti nell'area di intervento; se dovesse essere rotta anche accidentalmente qualsiasi parte terza la ditta appaltante dovrà sistemare il danno e gli oneri per qualsiasi mezzo, materiale e fornitura impiegati si ritengono compresi in codesta voce. Per tutte le attività di cui sopra si intendono compresi gli oneri per qualsiasi macchinario/utensile ed operaio impiegato per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo per la realizzazione del rilevato per una lunghezza di circa 200m euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
Nr. 43 1U.06.590.00 16.c	RIPROFILATURA TERRENO ZONA BOSCHIVA EST RIPROFILATURA TERRENO ZONA BOSCHIVA EST: Nel presente magistero risultano compensate tutte le lavorazioni atte alla realizzazione della riprofilatura mediante scavo in sezione o a sezione aperta o previa fornitura e stesa di materiale riciclato per la realizzazione di un piano omogeneo secondo le indicazioni presenti nell'apposito elaborato grafico.Le lavorazioni saranno eseguite con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di rocce tenere da piccone con esclusione della roccia dura da mina, inclusi eventuali trovanti, comprensivi la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, 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 inclusi gli oneri di discarica; l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili. La riprofilatura è da eseguirsi mediante scavo (o riporto di materiale seconda delle quote di progetto) con mezzi meccanici di qualsiasi natura/tipologia o a mano se necessario con finale compattazione tramite l'utilizzo di rulli tandem vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore a 5 tonnellate e mezzi per stabilizzare e addensarne la massa. Si intende compreso anche l'onere di preservazione di eventuali tubazioni/genere di sottoservizio passanti nell'area di intervento; se dovesse essere rotta anche accidentalmente qualsiasi parte terza la ditta appaltante dovrà sistemare il danno e gli oneri per qualsiasi mezzo, materiale e fornitura impiegati si ritengono compresi in codesta voce. Per tutte le attività di cui sopra si intendono compresi gli oneri per qualsiasi macchinario/utensile ed operaio impiegato per garantire il lavoro eseguito a regola d'arte.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La riprofilatura è da eseguirsi mediante Fornitura e posa in opera di miscela inertizzata granulometria 0/70 (o scavo seconda delle quote di progetto). La miscela sarà costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima / Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3 con granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m ³). Tale miscela deve essere prodotta da impianti di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati non superiori a 30cm con idonei rulli tandem vibranti a cilindro metallico con peso non inferiore alle 9 tonnellate e compreso qualsiasi mezzo atto a stabilizzare e addensarne la massa. Valutazione a metro cubo. Valutazione a corpo per la riprofilatura di un area di circa 3600m ² secondo indicazioni di progetto. euro (settemila/00)	a corpo	7'000,00
Nr. 44 201	CANCELLAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE ESISTENTE MEDIANTE FRESATURA CANCELLAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE ESISTENTE MEDIANTE FRESATURA: mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, compresi oneri di smaltimento. Valutazione a metro quadro di segnaletica cancellata. euro (cinque/48)	m2	5,48
Nr. 45 205	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO, SCRITTE, FRECCHE E ZEBRATURE FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO, SCRITTE, FRECCHE E ZEBRATURE: Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto, frecce direzionali, scritte e zebreature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, con vernice rifrangente di colore bianco, con impiego non inferiore a gr. 1200 al mq. di superficie verniciata, compreso l'onere del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tracciamento (su impianto esistente) in presenza di traffico, della pulizia e della segnaletica di cantiere. Prima della stesa della vernice si dovrà pulire manualmente o con l'utilizzo di mezzi idonei la superficie stradale per permettere alla verice di aderire alla superficie bituminosa il quale costo è compreso in codesta voce. Inoltre si intende compensato l'onere per la post-spruzzatura di perline di vetro in quantità non inferiore a 350 gr/mq. Nel prezzo si intende compreso l'onere del mezzo per l'applicazione, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta (quali latte, e altri componenti derivanti dall'applicazione della vernice) compreso ogni onere e provvista accessoria per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Resta inteso che non si potranno tracciare le linee sulla superficie appena asfaltata dovranno intercorrere almeno 20 giorni salvo diversa indicazione della DL. Valutazione a metro quadrato con misurazione della superficie effettivamente verniciata. euro (cinque/80)	m2	5,80
Nr. 46 211	FORNITURA E POSA DI ARCHETTO DISSUASORE FORNITURA E POSA DI ARCHETTO DISSUASORE: Fornitura e posa di archetto dissuasore ad U, diametro tubo 60 mm spessore non inferiore a 2mm, altezza 120 cm, larghezza 150 cm, traversa tubolare 60 x 20 mme pellicola giallo classe 1. L'archetto deve essere facilmente rimovibile quando vi sia necessità di lavorare alle spalle di questo quindi privo di piastra di fissaggio a terra con tasselli o annegato nel cls ma posato con apposito dispositivo che ne permetta lo sfilamento quando necessario. Valutazione a numero fornito e posato in opera. euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 47 301	TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 1500x3600 mm TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 1500x3600 mm: fornitura e posa di totem monofacciale non luminoso realizzato con rivestimento in alluminio di spessore 20/10 nel colore SILVER o BIANCO opportunamente scatolati sui lati verticali e fissati ai supporti interni con viti laterali così da ottenere la forma voluta si intende compreso ogni altro meccanico e non per realizzare il totem a regola d'arte. La realizzazione della grafica, dopo la relativa approvazione del progetto e la definizione dei colori sulle apposite cartelle campione. Verrà realizzata in materiale vinilico adesivo di colore come prestabilito in progetto ritagliato su plotter grafico oppure con stampa in digitale plastificata e resistente a qualsiasi agente atmosferico esterno. Struttura portante costituita da traliccio in profilati tubolari in acciaio di sezione adeguata, completo di piastre di fissaggio alla base delle dimensioni e spessore indicati, i rinforzi necessari indicati negli elaborati e tirafondi. Struttura zincate a caldo. Valutazione a caduno. euro (duemiladuecento/00)	cadauno	2'200,00
Nr. 48 303	TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 1500x2700 mm TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 1500x2700 mm: fornitura e posa di totem monofacciale non luminoso realizzato con rivestimento in alluminio di spessore 20/10 nel colore SILVER o BIANCO opportunamente scatolati sui lati verticali e fissati ai supporti interni con viti laterali così da ottenere la forma voluta si intende compreso ogni altro meccanico e non per realizzare il totem a regola d'arte. La realizzazione della grafica, dopo la relativa approvazione del progetto e la definizione dei colori sulle apposite cartelle campione. Verrà realizzata in materiale vinilico adesivo di colore come prestabilito in progetto ritagliato su plotter grafico oppure con stampa in digitale plastificata e resistente a qualsiasi agente atmosferico esterno. Struttura portante costituita da traliccio in profilati tubolari in acciaio di sezione adeguata, completo di piastre di fissaggio alla base delle dimensioni e spessore indicati, i rinforzi necessari indicati negli elaborati e tirafondi. Struttura zincate a caldo. Valutazione a caduno. euro (millesettecento/00)	cadauno	1'700,00
Nr. 49 304	TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 600x600 mm TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 600x600 mm: fornitura e posa di totem monofacciale non luminoso realizzato in alluminio di spessore 20/10 nel colore SILVER o BIANCO con attacco murale. Le decorazioni verranno realizzate in materiale vinilico adesivo come predisposto in progetto ritagliato su plotter grafico oppure con stampa in digitale plastificata al fine di essere resistenti ad eventuali agenti atmosferici. Valutazione a caduno. euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 50 305	TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 600x900 mm TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 600x900 mm: fornitura e posa di totem monofacciale non luminoso realizzato in alluminio di spessore 20/10 nel colore SILVER o BIANCO con attacco murale. Le decorazioni verranno realizzate in materiale vinilico adesivo come predisposto in progetto ritagliato su plotter grafico oppure con stampa in digitale plastificata al fine di essere resistenti ad eventuali agenti atmosferici. Valutazione a caduno. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 51 306	TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 3150x2100 mm TOTEM MONOFACCIALE NON LUMINOSO 3150x2100 mm: fornitura e posa di totem monofacciale non luminoso realizzato in alluminio di spessore 20/10 nel colore SILVER o BIANCO con qualsiasi onere per la realizzazione dell'attacco murale corrispondente alle prescrizioni del fornitore le quali dovranno essere fornite alla DL preventivamente alla lavorazione per accettazione. Le decorazioni verranno realizzate in materiale vinilico adesivo come predisposto in progetto ritagliato su plotter grafico oppure con stampa in digitale plastificata al fine di essere resistenti ad eventuali agenti atmosferici. Si intende compreso l'onere per qualsiasi mezzo, materiale, operai utilizzato nell'eventuali danni arrecati a parti terze. Valutazione a caduno. euro (ottocentotrentadue/00)	cadauno	832,00
Nr. 52 308	REALIZZAZIONE PLINTO PER TOTEM REALIZZAZIONE PLINTO PER TOTEM. Realizzazione di plinto di supporto per qualsiasi tipologia di totem consistente in taglio di asfalto tramite clipper; demolizione e rimozione strato bitumato e di massicciata stradale tramite fresatura o demolizione con l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico o manuale in terreno di qualsiasi natura anche se debolmente armato; scavo in sezione per una profondità di 1.2m e dimensioni in pianta fino a 3mx3m; getto di magrone di sottofondo di spessore minimo pari a 10cm; realizzazione di plinto in opera di dimensioni 1.7x1.7x1.0m in calcestruzzo C25/30 con classe di esposizione XC2 e armature B450C fino a incidenza di 80 kg/m3; posizionamento di numero 4 tirafondi M20 8.8 con dime di messa in opera; rinterro con materiale arido o riciclato di spessore 85cm; strato di misto cementato di 15cm; finitura a binder 0/20(25) per spessore di 10cm, tappeto di usura di spessore 3.5cm con pezzatura degli aggregati 0/10. Nel dettaglio si considerano le seguenti lavorazioni: - taglio di pavimentazioni bitumate o in cls anche armato di marciapiedi, mediante impiego di idonei mezzi meccanici tipo clipper motorizzata a disco diamantato per la successiva esecuzione di scavi a sezione ristretta onde evitare slabbrature del manto bitumato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>o per la rimozione di parti di passi carrai e pedonali o sottofondi trovanti in cls, compreso l'onere della salvaguardia dei sottoservizi, i materiali di consumo, compreso l'onere dello smaltimento del materiale di risulta</p> <p>- demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche; compresi e compensati il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. 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, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale qualsiasi dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; sono inclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero</p> <p>- scavo a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i trovanti ed i relitti di fondazione, esclusa la sola roccia dura e compatta da mina, compreso anche il disfacimento di massicciate stradali, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano sia all'asciutto che in presenza d'acqua e compreso quindi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua anche di falda purchè, sia eseguibile con l'uso di pompe, e comprese pure la regolarizzazione, le sbadacchiature ed armature delle pareti di scavo; compreso l'onere di rilevare, preservare e ripristinare condotte e manufatti di qualsiasi genere e natura incontrate nello scavo; compreso i il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a scarica o a formazione di rilevati bordo scavo se il materiale viene ritenuto idoneo al reinterro ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso l'onere ed i lavori necessari ad assicurare la viabilità, la separazione del materiale di scavo, la manutenzione del piano viabile in perfetta efficienza fino al rifacimento della pavimentazione stradale</p> <p>- Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- conglomerato cementizio gettato e costipato in opera tramite vibrazione meccanica, per plinti, platee nervate e fondazioni armate, fornito a resistenza cubica caratteristica a 28 giorni non inferiore a Rck C25/30 N/mm² con classe di esposizione XC2, formato con cemento Portland 325 (oppure 425 se indicato dalla D.L.) compreso l'onere dell'aggiunta di fluidificante reoplastico in ragione di 1.5 l/qle di cemento e aerante in ragione di 50 cc/qle di cemento, rapporto acqua-cemento di 0.40 compresa inoltre la sabbia e la ghiaia di fiume lavata e vagliata, di granulometria conforme alla curva di Bolomey, compresi casseri, armo, disarmo e l'onere dei fori per il passaggio di canne e tubazioni, il getto in presenza d'acqua e quindi compreso l'onere del prosciugamento. Lavorabilità degli impasti conforme alle disposizioni della D.L., compreso ogni altro onere e provvista accessoria, incluso l'eventuale cassetatura, escluso il ferro per l'armamento</p> <p>- fornitura e posa di acciaio in barre o in reti di aderenza migliorata di qualsiasi diametro per armature di opere in c.a., quando non previsto nelle altre voci di elenco prezzi, posato in opera compresi gli oneri di piegatura, della legatura, delle saldature, distanziatori, sfrido e quant'altro necessario. Tipo ACCIAIO B 450C (Fe B 44K) controllato in stabilimento. Compreso ogni altro onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte</p> <p>- Fornitura e posa in opera di miscela inertizzata granulometria 0/70. La miscela sarà costituita da aggregati inertizzati, derivanti da Materia Prima Secondaria, selezionata all'origine, e trattata conformemente alle vigenti disposizioni di legge in ambito ambientale. Gli inerti costituenti la miscela risultano quindi prodotti e certificati secondo CE. La miscela ottempera la Normativa Europea UNI EN 13285 per la realizzazione dei fondi stradali. Tale miscela deve essere prodotta da impianto di frantumazione con vaglio per consentire sempre il controllo del prodotto finito e l'ottimizzazione della miscela e dei componenti per avere la massima qualità del semilavorato. La miscela sarà stesa di norma con lame, escavatori, pale e compattata per strati con idonei rulli gommati e/o a cilindro metallico mezzi per stabilizzare e addensarne la massa</p> <p>- Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte</p> <p>- binder dello spessore compreso di 10 cm: fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di base e di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler - devono essere esenti da impurità organiche, limi e argille) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard tipo 70-100, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, Stabilità Marshall a 60°C > 1000Kg, Scorrimento s 2-4 mm, Rigidità S/s >300, % vuoti residui Marshall 3-6, steso a temperatura non inferiore a 100° C, anche in più strati o a spessore variabile (per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria) con macchine vibrofinitrici e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton) e eventualmente rifinito a mano, compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, la protezione delle caditoie e la spruzzatura con gasolio dei chiusini in ghisa, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco (trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento</p> <p>Compreso ogni altro onere non espressamente descritto per dare compiuta l'opera a regola d'arte. Valutazione a numero di plinto realizzato.</p> <p>euro (millecinquecentotrentadue/53)</p>	n.	1'532,53
Nr. 53 C - 005	<p>ARMATURA DEGLI SCAVI</p> <p>ARMATURA DEGLI SCAVI. Scavo a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i trovanti ed i relitti di fondazione, esclusa la sola roccia dura e compatta da mina e per qualsiasi profondità, compresa la demolizione di formazioni in pietra con l'ausilio di martello demolitore, compreso anche il disfacimento di massicciate stradali, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano sia all'asciutto che in presenza d'acqua e compreso quindi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua anche di falda purchè, sia eseguibile con l'uso di pompe, e comprese pure la regolarizzazione e le sbadacchiature; compreso l'onere di rilevare, preservare e ripristinare condotte e manufatti di qualsiasi genere e natura incontrate nello scavo; compreso i il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a scarica o a formazione di rilevati bordo scavo se il materiale viene ritenuto idoneo al reinterro ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori. Compreso l'onere ed i lavori necessari ad assicurare la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 F06	<p>viabilità, la separazione del materiale di scavo, la manutenzione del piano viabile in perfetta efficienza fino al rifacimento della pavimentazione stradale. Compreso ogni altro onere e opera accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Valutazione al metro quadro di volume scavato. euro (undici/00)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA O PARZIALMENTE RISTRETTA Scavo di sbancamento a sezione aperta o parzialmente ristretta eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, 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 della roccia dura da mina, inclusi eventuali trovanti, per apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; compresa la bonifica del piano di posa per 20 cm di profondità; compresa la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; compreso 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 o trasporto a discarica e smaltimento compensato anche degli eventuali oneri di discarica; - 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., inclusi gli oneri di discarica; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metro cubo di materiale scavato. euro (sette/50)</p>	m2	11,00
Nr. 55 F13	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURA ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MURATURA ESISTENTE: demolizione di murature, strutture verticali (muratura e pilastri di rinforzo), fondazioni anche armate e manufatti di qualsiasi tipo, forma e dimensione in calcestruzzo anche armato per dimensioni pari all'esistente sia in elevazione che in fondazione, inclusa la rimozione di eventuali copertine, filo spinato e qualsiasi altro elemento insistente sulla muratura, compreso l'onere di taglio verticale nelle attestazioni eseguito con qualsiasi mezzo, compresi gli oneri per preservare qualsiasi altra struttura, forma di sottoservizi, o elementi non oggetto di intervento previo confronto con la DL, compreso l'onere di ripristino di qualsiasi danneggiamento arrecato a parti terze di elementi non oggetto di intervento, compresa la rimozione di qualsiasi presenza arborea, arbustiva o piantumazione necessaria con qualsiasi mezzo ed operazio per il lavoro in essere. Compreso il rinterro dello scavo con materiale ritenuto idoneo dalla DL anche di nuova fornitura. Incluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Le lavorazioni possono essere eseguite sia con mezzi meccanici che a mano a discrezione della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le necessarie opere di puntellazione e di presidio delle strutture, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metro lineare demolito misurato secondo il suo asse. euro (settanta/00)</p>	m3	7,50
Nr. 56 F14	<p>SCARIFICA DI MASSICCIA SCARIFICA DI MASSICCIA stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 40 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, 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 per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Incluso il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile e la relativa indennità di discarica. Prezzo al mc misurato in sezione. euro (sette/53)</p>	m	70,00
Nr. 57 F15	<p>SCOTICO SCOTICO: Scotico di terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a cm 30, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ma comprese eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti, da eseguirsi con mezzo meccanico e rifinito a mano. Compreso l'onere della rimozione di arbusti, le sbadacchiature ed i puntelli occorrenti, ceppaie e alberi con altezza del fusto pari a 5 metri e materiale residuale nell'area di intervento. Compreso inoltre l'onere del carico il trasporto e lo scarico per il conferimento del materiale in discarica compresi gli oneri di discarica. Compreso l'onere dello spianamento del fondo. Valutato al metro quadrato per qualsiasi profondità. euro (uno/50)</p>	m3	7,53
Nr. 58 F43	<p>CANALETTA IN C.A. CON GRIGLIA IN GHISA CANALETTA IN C.A. CON GRIGLIA IN GHISA: Provvista e posa in opera di canalette stradali in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 15x20 cm, compreso il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 30 N/mm² dello spessore di almeno cm 15, compreso il letto di sabbia di almeno 10 cm la rete elettrosaldata in fondazione da mm 8 maglia cm 10x10, la realizzazione delle due testate di chiusura della griglia con cls liscio dall'interno della canaletta, compresa la tubazione di allacciamento alla rete con tubo in pvc mm 160 tipo SN8 con guarnizione (compresi tutti gli eventuali pezzi speciali quali curve, tee, braghe, etc.) per lunghezze fino a 20 m, compresi scavo, rinterro tutto con magrone di calcestruzzo, foro su pozzetto o tubazione ricettrice, smaltimento a discarica o secondo la legislazione esistente di tutto il materiale di risulta, compreso la caditoia in ghisa classe D400, completa di telaio e griglia, con dispositivo di bloccaggio a bullone, compreso ogni altra operazione o somministrazione necessaria secondo le indicazioni del D.L., dei particolari costruttivi e del Capitolato Speciale. Valutazione a metri lineare misurata secondo il suo asse. euro (centoventi/00)</p>	m2	1,50
		m	120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 F48	SPOSTAMENTO POZZETTI ESISTENTI SPOSTAMENTO POZZETTI ESISTENTI. Esecuzione dello spostamento dei pozzetti esistenti, sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione dello scavo, la rimozione del chiusino esistente, lo spostamento o fornitura e posa di nuovo pozzetto qualora quello da spostare risulti ammalorato e non idoneo al riutilizzo (la quale scelta spetterà alla D.L.) e il riposizionamento del pozzetto su idoneo letto di sabbia, la fornitura e la posa di tubazione in PVC di pari diametro per il raccordo con quella esistente, il reinterro dello scavo con materiale idoneo, il riposizionamento e la messa in quota del chiusino esistente compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Compreso poi qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Valutazione a numero di pozzetti spostati e riposati o forniti e posati. euro (settantaotto/25)	n.	78,25
Nr. 60 F49	SOPRALZO CHIUSINI E CADITOIE FINO A CM 40X40 SOPRALZO CHIUSINI E CADITOIE FINO A CM 40X40. Onere per la messa in quota ed eventuale sostituzione (esclusa fornitura) di chiusino e caditoie in ghisa o cls completi di controtelaio, compresa la demolizione del manto asfaltico di perimetro e del materiale incoerente originario di base, la fornitura e posa del nuovo anello distanziatore in cls o la realizzazione del sopralzo con impiego di masselli di cemento e/o pietra legati con malta cementizia per l'adattamento alle sopraelevazioni del piano stradale, la stuccatura, la pulizia con smaltimento del materiale di risulta. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Valutazione a numero per chiusini o caditoie con dimensioni nette fino a cm 40x40. euro (trentasette/50)	n.	37,50
Nr. 61 F50	SOPRALZO CHIUSINI E CADITOIE SUPERIORI A CM 40X40 SOPRALZO CHIUSINI E CADITOIE SUPERIORI A CM 40X40. Onere per la messa in quota ed eventuale sostituzione (esclusa fornitura) di chiusino e caditoie in ghisa o cls completi di controtelaio, compresa la demolizione del manto asfaltico di perimetro e del materiale incoerente originario di base, la fornitura e posa del nuovo anello distanziatore in cls o la realizzazione del sopralzo con impiego di masselli di cemento e/o pietra legati con malta cementizia per l'adattamento alle sopraelevazioni del piano stradale, la stuccatura, la pulizia con smaltimento del materiale di risulta. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Valutazione a numero per chiusini o caditoie con dimensioni nette superiori a cm 40x40. euro (cinquantacinque/00)	n.	55,00
Nr. 62 F55	SPOSTAMENTO SEGNALI VERTICALI STRADALI ESISTENTI DI QUALSIASI TIPO SPOSTAMENTO SEGNALI VERTICALI STRADALI ESISTENTI DI QUALSIASI TIPO Rimozione di segnali verticali stradali esistenti di qualsiasi tipo effettuata con mezzo meccanico o a mano ove sia necessario, compreso l'onere della rimozione dei plinti in cls, la rimozione dei pannelli segnaletici su di esso fissati mantenendola completamente integra, accatastamento in luogo protetto e successiva reinfissione di segnali di tutti i tipi, nei punti indicati dalla direzione lavori. Compreso l'onere per la realizzazione dello scavo per il nuovo plinto di sostegno il getto di conglomerato cementizio con calcestruzzo Rck 300 e comunque a scelta della D.L. per l'ancoraggio a terra del segnale compreso lo smaltimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Valutazione a numero di segnali spostati e riposati. euro (ottantadue/60)	n.	82,60
Nr. 63 F56	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. Valutazione a numero di segnali effettivamente montati o smontati. euro (dieci/33)	n.	10,33
Nr. 64 F72	NOLO DI AUTOCARRO portata fino a 50 qli con operatore NOLO DI AUTOCARRO COMPRESO OPERATORE E CARBURANTE e ogni altro onere. Portata fino a 50 qli, con gru. Valutazione ad ore di effettivo utilizzo. euro (quarantauno/52)	h	41,52
Nr. 65 F76	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO con operatore NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato, con benna con operatore specializzato ed ogni altro onere: per potenza oltre a 75 HP. Valutazione ad ore di effettivo utilizzo. euro (ottantanove/23)	h	89,23
Nr. 66 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello Operaio edile 4° livello. Valutazione ad ore di effettivo impiego. euro (trentanove/00)	ora	39,00
Nr. 67 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato edile 3° livello. Valutazione ad ore di effettivo impiego. euro (trentasette/08)	ora	37,08
Nr. 68 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Operaio qualificato edile 2° livello. Valutazione ad ore di effettivo impiego. euro (trentaquattro/51)	ora	34,51
Nr. 69 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Operaio comune edile 1° livello. Valutazione ad ore di effettivo impiego. euro (trentauno/23)	ora	31,23

[illegible]