



Comune di CASTELLO DI GODEGO
via Marconi n°58
31030 Castello di Godego (TV)



ROTATORIA ALL'INCROCIO FRA VIA MONTEGRAPPA (SP20), VIA MASACCIO E VIA CA' LEONCINO (CUP:E31B19000030007)

LIVELLO DI PROGETTAZIONE **PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO **ELENCO PREZZI UNITARI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Sergio Daminato, Ufficio Lavori Pubblici Comune di Castello di Godego, via Marconi 58, Castello di Godego (TV), tel. 0423761122, fax 0423761139

GRUPPO TECNICO ing. Sergio Daminato, geom. Michela Marighetto, UTC Comune di Castello di Godego (TV)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ing. Giuliano Zen, via Vignola 2/F, 31037 Loria (TV), Albo Ingegneri Treviso Posizione A1070

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E C.S.P. -

CODICE ELABORATO **A.3**

DATA ELABORATO **15/09/2019**

RIFERIMENTO DIGITALE **A.3.PDF**

REVISIONI / DATA **07/05/2019, 10/04/2019**

REDATTO DA **G.R.**

CONTROLLATO DA **G.Z.**

APPROVATO DA **G.Z.**

VISTO DELLA COMMITTENZA

CONSULENZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 S.LF.00.02	Operaio specializzato Operaio specializzato euro (trentauno/60)	ora	31,60
Nr. 2 S.LF.00.03	Operaio qualificato Operaio qualificato euro (ventinove/40)	ora	29,40
Nr. 3 S.LF.00.04	Operaio comune Operaio comune euro (ventisei/50)	ora	26,50
Nr. 4 S.LF.01.02	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A. Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio e demolizione delle armature in acciaio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto di ogni tipo in discarica autorizzata, compresi gli oneri per le necessarie opere provvisorie, compreso rifinitura e risagomatura delle strutture residue che rimangono (da realizzarsi con malta di cemento), comprese infine spese di sistemazione in discarica. Valutazione a metro cubo vuoto per pieno. euro (centoquarantacinque/00)	mc	145,00
Nr. 5 S.LF.01.03	DEMOLIZIONE AIUOLE MARCIAPIEDI E CORDONATE Demolizione di aiuole, di marciapiedi e di cordonate di qualsiasi spessore e materiale, compreso: a) l'eventuale taglio con mezzo meccanico secondo linee prestabilite; b) la scarifica della struttura del marciapiede (tappeto d'usura, bynder, massetto, ecc.) o dell'aiuola fino alla profondità minima di 40 cm secondo le disposizioni impartite dalla D.L. misurati dal piano stradale; c) lo scavo, il carico, il trasporto e lo scarico a norma di legge e a qualsiasi distanza, del materiale di rifiuto in discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; d) la livellazione e la regolarizzazione del fondo scavo; e) la conservazione e l'eventuale ripristino di tutti i sottoservizi e le opere (anche fuori terra) incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, caditoie, pozzetti, pali d'illuminazione stradale ecc.) e nella viabilità (segnaletica verticale, attraversamenti, ponticelli, ecc.); f) la conservazione delle piante esistenti; g) ogni altro onere necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato di marciapiede/aiuola demolito. euro (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 6 S.LF.02.01	FRESATURA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA FRESATURA MECCANICA. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguita anche su più passate, anche su impalcati di opere d'arte o marciapiedi o percorsi ciclo-pedonali ristretti, compreso l'onere di allontanamento temporaneo con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, compreso il conferimento finale, oneri di carico e scarico, trasporto e sistemazione in discarica (oneri di discarica compresi), comprese le necessarie cautele nonche' gli oneri per la perfetta pulizia, anche su piu' passate, effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Per ogni metro quadrato per ogni cm. euro (zero/70)	mq/cm	0,70
Nr. 7 S.LF.02.02	TAGLIO ASFALTO CON SEGA A DISCO O SCARPELLO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino; fino a 10 cm di spessore. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 8 S.LF.03.01	MOVIMENTAZIONE E SISTEMAZIONE TERRE PRESENTI IN CANTIERE Movimentazione e sistemazione (in rilevato, in riempimento, in sponda, a sezione obbligata) di materiali granulare idoneo presente in cantiere (normalmente primo strato di suolo naturale precedentemente sbancato), compresi carichi, trasporti locali e scarichi anche in più riprese, steso e costipato con mezzi meccanici e localmente a mano a sezione obbligata anche per strati; compreso l'eventuale inumidimento o essiccamento necessario e preliminare; comprese la sagomatura e profilatura di banchine e scarpate di qualsiasi dimensione e caratteristica; ogni altro onere per dare la ricollocazione del materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 9 S.LF.03.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CIRCOSCRITTO</p> <p>Scavo di sbancamento 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) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 mc e la sovrastruttura stradale, per:</p> <p>a) apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; b) la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; c) per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; d) la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; d) 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: 1) 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; 2) la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; 3) 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; 4) 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; 5) il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza secondo indicazioni della direzione lavori rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; 6) il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. in discarica (oneri di discarica compresi); 7) l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; 8) la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi ed ogni altro onere.</p> <p>euro (undici/00)</p>	mc	11,00
Nr. 10 S.LF.03.03	<p>SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MANO</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento fino ad una profondità di 150 cm.</p> <p>euro (novanta/00)</p>	mc	90,00
Nr. 11 S.LF.03.06	<p>MATERIALE ARIDO, FORNITURA, SISTEMAZIONE E COSTIPAZIONE</p> <p>Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre, steso su piani di posa precedentemente livellati in opera per strati variabili da 10 a 20 cm, compreso il compattamento degli strati anche in trincea fino a raggiungere la densità prescritta (non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, utilizzando mezzi idonei; compreso l'eventuale inumidimento o essiccamento necessario e preliminare; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	mc	35,00
Nr. 12 S.LF.03.08	<p>MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO, SISTEMAZIONE E COSTIPAZIONE</p> <p>Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compreso l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, steso su piani di posa precedentemente livellati in opera per strati variabili da 10 a 20 cm, compreso il compattamento degli strati anche in trincea fino a raggiungere la densità prescritta utilizzando mezzi idonei; compreso utilizzo nella sagomatura e profilatura di cigli e banchine;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Valutazione a quintali di materiale steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto o tramite le sezioni di progetto (valutazione convenzionale in opera costipato 20 ql.i/mc). A discrezione del dd.II. il materiale può essere contabilizzato tramite bolle di consegna in originale con pesatura avvenuta in pesa pubblica (indicata dal dd.II.). Le bolle potranno essere accettate dalla dd.II. solo se controfirmate all'arrivo in cantiere dallo stesso o da un suo incaricato.</p> <p>euro (due/60)</p>	q.li	2,60
<p>Nr. 13 S.LF.04.03</p>	<p>BINDER PER COLLEGAMENTO E BASE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento e base (BINDER) per qualsiasi superficie da pavimentare, anche per rappezzi e/o ripristini, avente granulometria secondo specifiche tecniche e prestazioni indicate nelle norme tecniche di capitolato, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il conglomerato bituminoso, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice o a mano e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 t), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compresa la pulizia preliminare e preliminare spruzzatura della mano d'attacco in bitume in ragione di 1 l/mq. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria, compreso l'onere per eventuali ricariche dovute ad assestamenti del fondo successivi all'esecuzione o per la preparazione del piano di posa. Spessore reso non inferiore a cm 10. Valutazione a quintali di materiale steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto (rapporto quintali su metro cubo costipato/in opera convenzionalmente fissato nel valore 22). A discrezione del dd.II. il materiale può essere contabilizzato tramite bolle di consegna in originale con pesatura avvenuta in pesa pubblica (indicata sempre dal dd.II.). Le bolle potranno essere accettate dalla dd.II. solo se controfirmate all'arrivo in cantiere dallo stesso o da un suo incaricato.</p> <p>euro (sei/20)</p>	q.le	6,20
<p>Nr. 14 S.LF.04.05</p>	<p>TAPPETO USURA PER STRADA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura avente granulometria di mm 0-12 secondo le specifiche tecniche e prestazioni 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 selezionati (costituiti da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarziti e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e localmente a mano e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 tonni), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70% in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 1 kg più o meno 0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato, compresa pulizia, depolverizzazione, trasporto in discarica del materiale scopato (oneri di discarica compresi), compreso spargimento di uno strato di antiaderente (filler o graniglia) o distaccante, se richiesto dalla dd.II., compreso guardiania, segnaletica di sicurezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compensato a parte l'onere per sistemazione in quota di chiusini preesistenti (con la sola esclusione dei chiusini di nuova posa in relazione ai lavori di appalto essendo per gli stessi nota la quota finale di posa) prima di procedere all'asfaltatura e la saturazione di eventuali avvallamenti nello strato di base, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria o a pozzetti o caditoie per spessore reso non inferiore a cm 4; compreso onere per la pesa e per la fornitura dei bindelli presso la pesa comunale. Rapporto q.li/mc costipato = 22. Valutazione a quintali di materiale steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto. A discrezione del dd.II. il materiale può essere contabilizzato tramite bolle di consegna in originale con pesatura avvenuta in pesa pubblica (indicata sempre dal dd.II.). Le bolle potranno essere accettate dalla dd.II. solo se controfirmate all'arrivo in cantiere dallo stesso o da un suo incaricato.</p> <p>euro (dieci/60)</p>	q.le	10,60
<p>Nr. 15</p>	<p>TAPPETO USURA MARCIAPIEDE E PERCORSO CICLOPEDONALE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S.LF.04.07	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di usura avente granulometria di mm 0-10 secondo le specifiche tecniche e prestazioni 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 selezionati ottenuti per frantumazione, steso con piccole vibrofinitrici o a mano e rullato con idonei rulli vibranti, compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa altresì preliminarmente fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70% in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 1 kg più o meno 0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato, compresa pulizia preliminare, depolverizzazione, trasporto in discarica del materiale scopato (oneri di discarica compresi), compresa guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mq spessore minimo compreso 30 mm. euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 16 S.LF.09.18	POZZETTO CON CADITOIA 40x40 F.e p. di pozzetti prefabbricati in cls di cemento tipo 425 , ispezionabili per l'asporto di eventuali depositi, dimensioni utili interne almeno 40x40x80 cmxcmxcm (base + 2 raggiunquota da 20 cm) fino a portare la profondità ad un massimo di 80 cm, adatti a sopportare carichi per strade di 1a categoria. Nel lavoro si intende compreso la scarifica eventuale, lo scavo, il conferimento in discarica del materiale di risulta se ritenuto non idoneo all'utilizzo, il cls magrone dosato a 2,5 q.li/mc per il letto di posa di spessore non inferiore a 10 cm, la sabbia per il rinalzo laterale, la tubazione di raccordo in PVC fino al collettore principale di allaccio o per l'eventuale pozzetto di recapito per una estesa massima di 10 m (raccordo diametro 160 mm in PVC serie pesante SN4), la caditoia in ghisa 40x40 del tipo a nido d'ape secondo indicazioni della direzione lavori ed il relativo lavoro di posa con eventuali oneri integrativi di adeguamento all'inserimento su cunette, tratti inclinati o tratti interessati da cordolature. Per ogni esemplare. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 17 S.LF.09.19	CADITOIA A BOCCA DI LUPO E RELATIVO ALLACCIO Fornitura e posa in opera di bocca di lupo su cordonata, per l'intercettazione ed il convogliamento in fogna delle acque meteoriche, compreso lo scavo, la sistemazione ed adeguamento del foro di presa con malta di cemento, la ripresa e stuccatura delle giunzioni con idonee malte cementizie; compresa la tubazione di allaccio in PVC Dn160 serie pesante (o di diametro minore se approvato dalla dd.ll. in determinate situazioni) al tubo di fognatura o al pozzetto di recapito per una estesa massima di 10 m. Nell'importo sono altresì compresi: a) f. e p. di pezzo speciale di cordonata con foro come da disegni di progetto; b) fresatura eventuale della massicciata stradale per realizzare il collegamento al tubo di fognatura o al pozzetto di fognatura con asporto in discarica del materiale di risulta; c) ogni tipo di movimento terra e di apporto di materiale arido costipato per il tombinamento dell'allaccio; d) f. e p. di almeno 10 cm di binder a copertura del cavo di collegamento realizzato in precedenza da eseguirsi direttamente a fine lavori; e) ogni onere per formazione foro di allaccio sul cielo della tubazione o sulla parete del pozzetto, relativa stuccatura con malta di cemento e ripristini finali. euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 18 S.LF.09.20	CANALETTA DI DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canaletta con griglia in ghisa Classe D400 a norma UN EN 124 per il drenaggio di acque, come da disegni di progetto, compreso: a) demolizione superficie di lavoro in c.a. per realizzazione gola ove inserire la canaletta, con asporto in discarica del materiale non recuperabile, bonifica del fondo con posa di 15 cm di ghiaione di cava costipato, 10 cm di magrone a 2 q.li/mc di ripartizione e rettifica dei lati; b) f. e p. di canale prefabbricata in cls di cemento 425 e di griglia in ghisa Classe D400 a norma UN EN 124 con caratteristiche geometriche desumibili dai particolari costruttivi di progetto e il suo bloccaggio al manufatto sottostante con bulloni inox, fissati saldamente a dei profili in acciaio annegati nel calcestruzzo; c) getto di cls del tipo R'bk 250 daN/cm ² per annegare la canale prefabbricata alla pavimentazione preesistente; d) esecuzione di lisciatura con malta di cemento idrofuga per raccordo fra canaletta e pavimentazione preesistente; e) f. e p. di tubo in PVC serie pesante DN110/DN160 mm lungo fino a 10 m per collegare la canaletta al punto di scarico e opere integrative per sistemare con malta di cemento gli innesti del tubo stesso alla derivazione e al recapito (nella voce sono altresì compresi gli oneri di scavo, ripristino e quanto altro necessario per il collegamento intubato fra scarico e canaletta). Valutazione al metro lineare. euro (centosettanta/00)	m	170,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 S.LF.09.21	<p>SPOSTAMENTO CADITOIA ESISTENTE</p> <p>Forniture e lavorazioni necessarie ad eseguire lo spostamento di una caditoia stradale esistente compreso allaccio e relativo pozzetto (misure minime pozzetto 40 cm x 40 cm x 80 cm, misure massime pozzetto 50 cm x 50 cm x 100 cm) con recupero del supporto in ghisa della caditoia e della caditoia di drenaggio stessa, eventualmente con f. e p. di nuovo pozzetto prefabbricato in cls di cemento tipo 425 (dimensioni pari all'esistente) del tipo ispezionabile per l'asporto di eventuali depositi, adatto a sopportare carichi per strade di 1a categoria. Nel lavoro si intendono compresi: 1) ogni tipo di pulizia preliminare, scarifica e demolizione, ogni tipo di scavo (anche a mano), il conferimento in discarica del materiale di risulta se ritenuto non idoneo all'utilizzo, la f.e p. il nuovo cls magrone dosato a 2,5 q.li/mc per il letto di posa di spessore non inferiore a 10 cm, la sabbia per il rinalzo laterale, la nuova tubazione di raccordo in PVC fino al collettore principale di allaccio (rifacimento fino ad una estesa massima di 10 m con raccordo diametro 160 mm in PVC serie pesante, ex UNI 303/1) e qualsiasi altro tipo di pezzo speciale in pvc e c.a.p. necessario per conseguire lo spostamento del manufatto, la posa della caditoia in ghisa recuperata, compresi oneri integrativi di adeguamento all'inserimento su cunette, tratti inclinati o tratti interessati da cordolature. Per ogni spostamento.</p> <p>euro (centoquaranta/00)</p>	cadauno	140,00
Nr. 20 S.LF.09.25	<p>DISPERDENTE D80 CON CADITOIA</p> <p>Onere per fornitura materiale e posa, sotto superficie sterrata, bitumata o in liscio di cemento, di vasca di dispersione di scarico con caditoia, comprendente: 1) scavo e predisposizione sul fondo e sulle pareti del perdente di uno strato di drenaggio composto da pietrame di pezzatura 5-6 cm; 2) f. e p. di 3 anelli in calcestruzzo diametro interno 80 cm del tipo forato per perdenti, alti 50 cm e spessi 55 mm (misura indicativa); 3) f. e p. di strato di tessuto-non tessuto sopra il drenaggio in pietrame come da disegni di progetto e/o indicazioni della dd.II.; 4) lavorazione per l'inserimento di eventuale scarico DN160 mm PVC serie pesante dalla caditoia nello spessore dell'anello disperdente, con pendenza non inferiore a 1%, compreso ogni onere per taglio, sfrido, stuccatura con malta di cemento, per dare il tubo di scarico entro l'anello di dispersione con uno sporto variabile fra 5 e 10 cm; 5) f. e p. di plotta in c.a.p. diametro 100 cm e spessore minimo di 12 cm, comunque con caratteristiche tali da garantire carichi stradali di prima categoria; 6) f. e p. di caditoia in ghisa sferoidale UNI EN 124 40x40 cmq classe non inferiore a D400 compreso di manufatto di supporto adeguatamente ancorato alla plotta con strato di malta di cemento; 7) ripristino dello scavo con materiale arido e costipazione in ragione massima di strati spessi 25 cm; 8) messa a livello della caditoia in ghisa, lavori di stuccatura e rifinitura, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo disegni di progetto e/o indicazioni della dd.II.</p> <p>euro (trecentoottanta/00)</p>	cadauno	380,00
Nr. 21 S.LF.09.27	<p>FEP TUBO DN300 FOGNATURA BIANCA</p> <p>Scavo a sezione obbligata e fornitura e posa in opera di tubazioni PVC serie pesante diametro 300 mm entro cavo fognario come da disegni di progetto. Lavoro eseguito su area resa sterrata ma compreso l'eventuale taglio laterale con locale adeguamento dell'asfaltatura o del massetto in calcestruzzo armato usando mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto ad eliminazione del materiale di risulta a discarica (oneri di discarica compresi), compreso il riempimento dello scavo con materiale secco di piccola pezzatura sotto e sopra la tubazione per uno spessore come da disegno di progetto e successivamente con materiale inerte (tout-venant) e/o eventualmente con materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla dd.II. per spessori minimi come desumibile dai particolari di progetto, compreso infine uno strato finale di misto granulometrico stabilizzato secco per una altezza non inferiore a quella desumibile dalla sezione di progetto. Profondità dello scavo compreso fra 60 e 100 cm dal piano campagna, larghezza del cavo di posa non inferiore a 60 cm; nel prezzo è compresa la risoluzione di eventuali interferenze con servizi tecnologici esistenti, con pozzetti di vario genere e/o manufatti vari con l'eventuale ripristino delle condizioni originarie compresa l'eventuale ricopertura del tubo (in particolar modo sotto il sedime delle strade attraversate) mediante l'esecuzione parziale di cappa in calcestruzzo per una altezza pari a 15 cm ove la profondità di ripristino finale sopra l'estradosso del tubo non possa superare i 50 cm. Nel prezzo si intendono compresi: la segnalazione di tutti gli eventuali sottoservizi interrati lungo tutti i tratti oggetto dell'intervento, l'eventuale scavo manuale localizzato per il superamento delle eventuali tubazioni transitanti, le opere di protezione per eventuali sottoservizi incontrati, il mantenimento della pulizia del piano stradale al fine di evitare la fuoriuscita di materiale dallo scavo e l'eventuale ripristino e costipazione del materiale fuoriuscito, il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ripristino della segnaletica stradale orizzontale e verticale ed ogni opera per dare l'intervento finito a regola d'arte, il corretto allineamento e pendenza secondo livellette di progetto; i giunti tecnici (sia interrati che all'interno dei pozzetti); il taglio e lo sfrido e ogni onere e fornitura per il corretto collegamento ai pozzetti di recapito/partenza. E' altresì compreso ogni onere per garantire il passaggio pedonale e carrabile provvisoriale a tutti gli accessi privati durante la realizzazione degli scavi, ad esempio mediante l'utilizzo di idonee piastre in acciaio o altri manufatti adatti allo scopo. Nel prezzo si intende compresa ogni somministrazione di manodopera, materiale e mezzi per la realizzazione di tubo DN300 mm in PVC serie pesante.</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	m	65,00
<p>Nr. 22 S.LF.10.02</p>	<p>GEOTESSILE 280 g/m2</p> <p>F.ep. di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. 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 dd.II. e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere una etichetta identificativa secondo la Norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 g/mq, resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in direzione longitudinale e 45 kN/m in direzione trasversale.</p> <p>euro (tre/90)</p>	mq	3,90
<p>Nr. 23 S.LF.30.10</p>	<p>RECINZIONE TIPO 1 (PICCOLA).</p> <p>Realizzazione di muretto per recinzione o cordolatura stradale, costituito da: 1) scavo e conferimento in discarica di ogni materiale di risulta (oneri di discarica compresi); 2) formazione di fondazione 50x20 cmxcm in cls C25/30 su magrone 70x10 cmxcm, armata con staffe F18 B450C ogni 20 cm e 4+4 ferri longitudinali F18 B450C compreso f. e. p. di staffe F18 B450C ogni 20 cm per la ripresa/armo del muretto sovrastante; 3) esecuzione del muretto sovrastante, sezione larga 20 cm e alta da 30 a 60 cm a seconda dei casi, armata con staffe F18 B450C ogni 20 cm e 3+3 ferri longitudinali F18 B450C, compreso creazione smussi di 1,5 cm di lato sugli spigoli a vista, tagli di ripresa ed ogni altra opera collaterale; 4) nel prezzo è compreso ogni onere sia per esecuzione diritta che "in curva", in strada o in campagna (se "in curva" eseguita "a spezzata" lati pannelli armature non superiori a 100 cm misurati sul lato verso la proprietà pubblica); 5) sono altresì compresi nel prezzo lo scavo a sezione ristretta obbligata, i rinterrati, le forniture dei materiali, la manodopera e i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonché la realizzazione delle opere eventuali di testata in acciaio (colonnine, terminali, bordature, ecc.), mentre l'esecuzione di fondazioni e pilastri in c.a. fino al lato 30x30 cmxcm e altezza 200 cm viene valutata come 3 m lineari di recinzione. Prezzo a metro lineare effettivamente realizzato misurato nelle facciate convesse in caso di realizzazione in curva.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	m	80,00
<p>Nr. 24 S.LF.30.11</p>	<p>RECINZIONE MURETTO DI SOSTEGNO TIPO 2 (GRANDE).</p> <p>Realizzazione di recinzione o muretto di sostegno, costituito da: 0) misurazione e restituzione grafica e fotografica dello stato di fatto per verificare la ricostruzione corretta della recinzione spostata (materiale da consegnare alla dd.II.); 1) demolizione recinzione c.a. attuale, stacco e riposizionamento a deposito delle recinzioni in acciaio, conferimento in discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi), scavo e conferimento in discarica di ogni materiale di risulta per la realizzazione della recinzione spostata (oneri di discarica compresi); 2) formazione di fondazione 65x25 cmxcm circa in cls C25/30 su magrone 90x10 cmxcm circa, armata con staffe F110 B450C ogni 20 cm e 4+4 ferri longitudinali F110 B450C compreso f. e. p. di staffe F110 B450C ogni 20 cm per la ripresa/armo del muretto sovrastante; 3) esecuzione del muretto sovrastante in c.a. con pannellatura d'armo a faccia vista in modo da garantire la resa estetica come la recinzione precedente, sezione larga 25 cm e alta 60 cm e comunque come la recinzione preesistente, armata con staffe F110 B450C ogni 20 cm e 3+3 ferri longitudinali F18 B450C, compreso creazione smussi di 1,5 cm di lato sugli spigoli a vista o altro motivo d'ornato come la recinzione precedente, tagli di ripresa ed ogni altra opera collaterale come la recinzione precedente; 4) nel prezzo è compreso ogni onere sia per esecuzione diritta che in curva, in strada o in campagna (se in curva eseguita "a spezzata" lati pannelli armature o legname per la formazione del getto a faccia vista come la recinzione esistente verso la proprietà</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>privata e pubblica); 5) sono altresì compresi nel prezzo lo scavo a sezione ristretta obbligatoria, i rinterrati, le forniture dei materiali aridi, la manodopera e i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonché la realizzazione delle opere eventuali di testata in acciaio o c.a. nel rispetto dell'ornato della recinzione precedente (colonnine, terminali, bordature, ecc.). L'esecuzione di eventuali pilastri di testata o derivazione fino a sezione 30x30 cm e altezza 200 cm o comunque di caratteristiche materico-dimensionali analoghe alla recinzione precedente si intende valutata per singolo esemplare come 2 m lineari di recinzione; 6) ogni onere e fornitura e lavorazione per il ricollocamento sulla nuova recinzione del pannello o della ringhiera preesistente collocata provvisoriamente a pie' d'opera in cantiere. Prezzo a metro lineare effettivamente realizzato misurato nelle facciate convesse in caso di realizzazione in curva.</p> <p>euro (centonovanta/00)</p>	m	190,00
<p>Nr. 25 S.LF.30.30</p>	<p>FeP RETE ROMBOIDALE ZINCATA Fornitura e posa in opera di recinzione esterna in rete metallica zincata, a maglie 3,5x3,5 e comunque misura gradita alla dd.ll., costituita da filo metallico interno diametro >2,6 mm zincato a gr. 250/300 di zinco a mq secondo le norme UNI EN 10224-2:2003. La resistenza del filo deve essere di 40-45 kg/mm². Stanti di sostegno in acciaio profilato a "T" zincato come sopra e di sezione 60 mm x 60 mm x 6 mm da interasse non inferiore a 100 cm o come da disegni di progetto. La recinzione dovrà essere completa di cavi di tensione tendifilo, orecchiette, saette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro quadrato di recinzione per altezze variabili da 100 e 200 cm.</p> <p>euro (ventiuno/00)</p>	mq	21,00
<p>Nr. 26 S.LF.30.40</p>	<p>CORDONATA ANAS DI PERIMETRATURA Costruzione di cordonate e di perimetrazione di aree bitumate o per isole di traffico con tipologia Anas o similare approvate dalla dd.ll. e come da particolare costruttivo di progetto. L'importo prevede: a) il taglio asfalto, la scarifica e scavo con allontanamento a rifiuto del materiale di risulta (oneri di scarica compresi); b) la fornitura di cordonate Anas o similare ed eventuale taglio con flex "a misura" dei vari pezzi necessari (tenendo conto della curvatura nel tratto di cordonata); c) fornitura e predisposizione di magrone di fondazione armato con rete Fi8 20x20 ferro B450C tagliata e sovrapposta come da disegni di progetto, d) posa delle cordonate e stuccatura con malta di cemento delle stesse. Prezzo a metro lineare misurato all'estradosso della cordonata.</p> <p>euro (cinquantauno/00)</p>	m	51,00
<p>Nr. 27 S.LF.30.42</p>	<p>CORDONATA SINGOLA Fornitura e posa in opera, in piano o in verticale, completamente o parzialmente fuori piano campagna, orizzontali o inclinate, di cordonatura per la creazione di fascia spartitraffico, di aiuole, pedonali, scivoli carrai e simili, rettilinee od in curva, prefabbricate in calcestruzzo avente ex Rck >=30 N/mmq, in elementi della lunghezza di cm 100 se tratti rettilinei, in elementi della lunghezza di 50 o 25 cm se per tratti in curva, comprese demolizioni scavi e ripristini in materiale arido, compreso elementi allestiti con malta cementizia in apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 40 x 15 armata con rete elettrosaldata come da disegni di progetto (eseguita in calcestruzzo dosato a C15/25 e acciaio d'armo B450C Fi8 20x20), rinfilanchi e la stuccatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche e nei particolari costruttivi di progetto. Cordolatura sez.12/15 e altezza 25 cm.</p> <p>euro (trentadue/00)</p>	m	32,00
<p>Nr. 28 S.LF.30.43</p>	<p>MASSETTO CON RIVESTIMENTO IN BETONELLA NUOVO MASSETTO E RIVESTIMENTO IN BETONELLA. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi prefabbricati tipo betonella in calcestruzzo anti gelivi di spessore non inferiore a 6 cm. Forma e colore come da previsione di progetto ed in ogni caso come da indicazione della dd.ll. La colorazione deve essere resistente al sole ed agli agenti atmosferici. Compreso l'eventuale formazione di disegni colorati in conformità alle indicazioni della dd.ll. ed il conseguente taglio degli elementi; compresa bonifica del terreno sottostante consistente nell'asporto del terreno in posto di qualsiasi consistenza e quantità compreso trasporto e conferimento in discarica di quello in eccesso e sostituzione/integrazione di quello ritenuto idoneo in posto fino ad acquisire uno spessore di sottofondo in tout-venant costipato secondo le indicazioni della dd.ll. e come da disegni di progetto; compreso formazione della struttura portante predisposta anche in rilevato secondo progetto, dello spessore finito non inferiore a 15 cm, eseguita con strato di conglomerato cementizio classe C25/30, armato con rete elettrosaldata in tondi B450C Fi8 interassi 20 cm con sovrapposizione minima delle barre di 40 cm nelle riprese; compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>onere di livellatura e fornitura della pendenza di progetto; compreso rifinitura con staggia per rettificare ed acquisire l'esatta pendenza necessaria; compreso armatura di sostegno del getto lungo i bordi privi di murette o cordolature di recinzione; compreso inaffiatura e taglio giunti almeno ogni 200 cm x 200 cm; compreso l'eventuale successiva pulizia della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di emulsione cementizia; compreso ogni onere per l'inserimento e rettifica di chiusini in ghisa, pozzetti, conformazioni speciali per eliminare le barriere architettoniche, le cordolature di margine sulle aree di rispetto prima degli eventuali passaggi pedonali; compresa la fornitura e posa dei masselli di betonella e la successiva chiusura delle giunture verticali con sabbia fina. Il prezzo unitario ricomprende gli apprestamenti di sicurezza (DPI), le economie, i noli, i materiali integrativi, gli oneri per il tracciamento e la separazione del cantiere e quanto altro per fornire le lavorazioni finite a regola d'arte.</p> <p>euro (centoventi/00)</p>	mq	120,00
<p>Nr. 29 S.LF.30.46</p>	<p>DOPPIA CORDONATA CON BETONELLA</p> <p>F. e p. di doppia cordonata prefabbricata ad incastro larga 15 cm e alta 25 cm, elementi lunghi 100 cm nei tratti rettilinei e 50/25 cm nei tratti in curva, come da disegni di progetto, posati paralleli anche secondo linee curve con saltuario uso di flex, posate su quote desumibili dagli elaborati di progetto e/o definiti dalla direzione lavori in corso d'opera, cordonata realizzata in calcestruzzo di cemento 425 armato del tipo accettato alla direzione lavori, compreso tracciamento, demolizioni locali, scavi, ripristini e movimenti terra, predisposizione di doppia fondazione armata con doppia rete elettrosaldata Fi8 20x20 B450C in cls C15/25 (con sezione minima magrone complessivamente non inferiore a 70 cm x 15 cm), compreso l'ancoraggio eseguito con stesa di polvere di cemento, compreso rinfianchi con malta di cemento, compresi la stuccatura dei giunti con malta di cemento ed i maggiori oneri per l'adozione di pezzi speciali e l'esecuzione di lavorazioni speciali (posa in curva molto stretta, inserimento delle caditoie di drenaggio, formazione testate curve con malta di cemento in opera o pezzi speciali a discrezione della dd.II., ecc...). Nel prezzo é altresì compreso il riempimento parziale del vuoto fra le due cordonate con magrone di cemento e la fornitura e posa di betonella grigia o altro colore gradito alla dd.II. a raso estradosso cordonate perimetrali e ogni onere collegato all'inserimento e rettifica di chiusini in ghisa, pozzetti, pezzi speciali per eliminare le barriere architettoniche, le cordolature di margine sulle aree di rispetto prima dei passaggi pedonali, il tutto come da disegni di progetto e le indicazioni della direzione lavori in cantiere. Per ogni metro effettivo misurato all'estradosso esterno della coppia di cordonate al lordo delle aperture per il posizionamento delle caditoie.</p> <p>euro (settantauno/00)</p>	m	71,00
<p>Nr. 30 S.LF.30.48</p>	<p>CUNETTA DI DRENAGGIO 50x50 cmxcm</p> <p>F. e p. di cunetta di drenaggio prefabbricata larga 50 cm anche secondo linee curve, previo taglio con flex dei lati in linea col raggio di curvatura, e con quote desumibili dagli elaborati di progetto e/o definiti dalla direzione lavori, realizzate in calcestruzzo di cemento 425 armato del tipo accettato alla direzione lavori, compreso tracciamento, movimenti terra, predisposizione di fondazione armata con rete elettrosaldata Fi8 20x20 B450C in cls C15/25 di caratteristiche, geometria e consistenza desumibile dai disegni di progetto e/o dalle indicazioni della direzione lavori, compreso l'ancoraggio alla fondazione in cls eseguito con stesa di polvere di cemento e rinfianco con malta di cemento, compresi infine la stuccatura dei giunti con malta di cemento ed i maggiori oneri per l'adozione di pezzi speciali e l'esecuzione di lavorazioni speciali (posa in curvatura, inserimento delle caditoie di drenaggio, ecc...). Nel prezzo é altresì compreso ogni onere collegato all'inserimento e rettifica di chiusini in ghisa, pozzetti, pezzi speciali per eliminare le barriere architettoniche, le cordolature di margine sulle aree di rispetto prima dei passaggi pedonali, il tutto come da disegni di progetto e le indicazioni della direzione lavori in cantiere. Per ogni metro effettivo misurato all'estradosso centrale della cunetta.</p> <p>euro (quarantasei/00)</p>	m	46,00
<p>Nr. 31 S.LF.30.60</p>	<p>SOLETTA ARMATA PER PASSI CARRAI</p> <p>F. e p. per costruzione di pavimentazione per base pedonali, piste ciclabili e passi carrai comprendente: a) realizzazione di sottofondo in conglomerato di cemento ex Rck 30 S5 XO per uno spessore minimo di 15 cm steso vibrato e armato con rete elettrosaldata 20x20 Fi8 del tipo B450A con sovrapposizione minima di 40 cm nelle riprese, ogni onere per la definizione ed il rispetto delle pendenze di drenaggio, la definizione dei margini di attacco, le opere necessarie per adeguare la pavimentazione a cordonate, cunette, chiusini e caditoie presenti sul sedime di posa, quanto necessario per l'armatura laterale e la rifinitura del bordo come da indicazioni della dd.II. sia per tratti lineari che curvi; b) realizzazione di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	finitura superficiale spazzolata realizzata "fresco su fresco" mediante polvere di quarzo di colore gradito alla direzione lavori in ragione minima di 4 kg/mq, con stesura, staggiatura e lisciatura del massetto in calcestruzzo con fratazzatrici meccaniche o a mano a giudizio insindacabile della direzione lavori. Nel prezzo si ritiene compresa l'esecuzione dei giunti di dilatazione al bisogno secondo le indicazioni della direzione lavori e comunque ad una interdistanza non superiore a 4 m, si ritiene compresa ogni lavorazione per la pulizia delle superfici e l'allontanamento a rifiuto di materiale insudiciante o relativo a sfrido di lavorazione precedente, si ritiene compreso ogni onere per la formazione delle pendenze di drenaggio superficiale come da indicazioni di progetto o come da indicazioni della dd.ll. in corso d'opera, compreso eventuali cordolature di margine sulle aree di rispetto prima dei passaggi pedonali e ogni altro onere per eseguire le lavorazioni a regola d'arte. Valutazione a mq di superficie effettivamente realizzata. euro (trentasette/00)	mq	37,00
Nr. 32 S.LF.30.62	CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE CON MAGRONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Dosaggio 200 kg/mc. euro (centocinque/00)	mc	105,00
Nr. 33 S.LF.35.04	FEP MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria - classe A (15KN). euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 34 S.LF.35.08	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita, compreso materiale per eseguire i lavori e noli secondo necessità. Per manufatti di peso fino a 70 kg. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 35 S.LF.40.10	STRISCIE DI MARGINE 15 cm NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Colori diversi da bianco possono essere contabilizzati ipotizzando un costo doppio per realizzarli. euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 36 S.LF.40.12	SEGNALETICA VALUTATA A METRO QUADRATO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 37 S.LF.40.16	VERNICIATURA CORDONATE ISOLE DI TRAFFICO Fornitura e posa in opera di vernice bicolore (giallo/nero o bianco/nero come indicato dalla dd.ll.) su cordolature tipo "Anas" o similari delle isole di traffico previste nel lavoro, compreso l'onere del tracciamento, della pulizia e della segnaletica di cantiere. Valutazione a metro quadrato. euro (diciannove/00)	mq	19,00
Nr. 38 S.LF.40.18	CANCELLAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice grigio scuro/nera (asfaltante). euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 39	BLOCCO FONDAZIONE PER SEGNALI STRADALI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S.LF.50.10	Formazione blocco per posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione misure indicative 40x40x40 cmc. euro (quarantacinque/00)	cad.	45,00
Nr. 40 S.LF.50.11	SOSTEGNI TUBOLARI 48/60/90 mm PER SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione per segnali stradali, anche per controventature, eseguita su fondazione in cls predisposta o su fissaggio a muro a mezzo tasselli (in questo caso fornitura e fissaggio tasselli compreso nel prezzo). Nel prezzo a metro lineare sono compresi il montaggio/fissaggio, il tappo terminale in PVC ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di tubo da 48 mm si userà il coefficiente correttivo 0,8; nel caso di tubo da 90 mm si userà il coefficiente correttivo 1,2. euro (tredici/00)	cad.	13,00
Nr. 41 S.LF.50.16	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE 40/60/90 cm Fornitura e posa di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 40/60/90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. I segnali lato 40 cm andranno contabilizzati con coefficiente correttivo 0.8; i segnali lato 90 cm andranno contabilizzati con coefficiente correttivo 1,2. euro (trentanove/00)	cadauno	39,00
Nr. 42 S.LF.50.17	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DIAMETRO 40/60/90 cm Fornitura e posa di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 40/60/90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. I segnali diametro 40 cm andranno contabilizzati con coefficiente correttivo 0,8; i segnali con diametro 90 cm andranno contabilizzati con coefficiente correttivo 1,2. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 43 S.LF.50.18	SEGNALE STRADALE OTTAGONALE DIAMETRO EQUIVALENTE 60/90 cm Fornitura e posa di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60/90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Il segnale correlato alla dimensione 90 andrà contabilizzato con coefficiente correttivo 1,2. euro (quarantasette/00)	cadauno	47,00
Nr. 44 S.LF.50.19	SEGNALE STRADALE QUADRATO 40/60/90 cm Fornitura e posa di segnale quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 40/60/90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. I segnali lato 40 cm andranno contabilizzati con coefficiente correttivo 0,8; i segnali con diametro 90 cm andranno contabilizzati con coefficiente correttivo 1,2. euro (quarantauno/00)	cadauno	41,00
Nr. 45 S.LF.50.22	PANNELLO INDICATORE DI OSTACOLO 80x20 cmxcm Fornitura e posa di pannello di indicazione di ostacolo da porre sul lato destro o sinistro della corsia di marcia in bianco e nero in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 80x20 cm con struttura scatolata e rinforzata. Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 471 art. 175). La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il, il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. euro (quarantasei/00)	cadauno	46,00
Nr. 46 S.LF.50.23 13_VS.020.99.01.PRO	SEGNALE 150x100 Fornitura e posa in opera di segnali stradali in alluminio conformi alle vigenti Circolari Ministeriali, alla legge 285 del 30.06.1992 ed alla Normativa tutta vigente all'epoca della fornitura, eseguiti in lamiera di alluminio 25/10, scatolari sul bordo, completi di attacchi posteriori e staffe, verniciati a fuoco ed a forno e completi di pellicola superficiale retroriflettente classe 2 del D.M. 23.06.1990, aventi durata rispettivamente non inferiore a 10 anni, convenientemente fissati al supporto. Dimensione segnale 150x100 euro (quattrocentoventi/00)	cadauno	420,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 S.LF.50.30	<p>ARCHETTI ANTISOSTA IN ACCIAIO INOX</p> <p>Fornitura e posa archetti antisosta in acciaio inox di diametro mm 48, altezza totale cm 110, di cui 90 cm fuori terra e larghezza esterna cm 48. Compreso bussola per alloggiamento archetti da interrare in ferro verniciato altezza 25 cm e diametro interno 48 mm. Il prezzo indicato comprende e compensa anche ogni altro accessorio e provviste necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da disegni di progetto o indicazioni della dd.ll.</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	cadauno	135,00
Nr. 48 S.LF.50.32	<p>PALETTI PARAPEDONALI</p> <p>F. e p. di paletti parapetonali per arredo urbano in acciaio zincato a caldo in tubo tondo diam. 76 mm, chiusura sovrastante con sfera massiccia diam. 85 mm, la verniciatura a polvere termoidurente, con soluzione di ancoraggio eseguita con inghisaggio al suolo per una profondità di 200 mm secondo le procedure e utilizzando i materiali previsti dai disegni di progetto.</p> <p>euro (centoquarantacinque/00)</p>	cadauno	145,00
Nr. 49 S.LF.50.34	<p>TRANSENNA FISSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera in profilati tubolari sagomati in acciaio senza saldatura DIN 2448 - uni 7811 diametro 60,3 mm, spessore 3 mm. Nel prezzo si intende compresa la zincatura a caldo in ragione minima di 300 g/mq di superficie di acciaio, l'applicazione di due adesivi rifrangenti per ogni elemento, nonché l'ancoraggio al suolo come da disegni di progetto ovvero previa formazione dello spazio di inserimento dei piedi, posa della barriera e messa a filo, riempimento con malta di cemento dello spazio vuoto, liscivatura con frattazzo della malta di cemento, la f.e p. di segnali integrativo "ostacolo" compresa viteria e lavoro di fissaggio, il tutto come da disegni di progetto.</p> <p>euro (duecentodieci/00)</p>	cadauno	210,00
Nr. 50 S.LF.50.36	<p>PORTABICI A SPIRALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di portabiciclette con elementi a ruota su telaio a spirale diametro 340 mm realizzato in tubo di acciaio diametro 20 mm collegato a due barre orizzontali in tubo di acciaio diametro 40 mm. La struttura deve essere sabbiata e verniciata con primer zincante e polvere poliestere fissata su supporti ad arco laterali realizzati in tubo di acciaio diametro 60 mm con piatto di base misure indicative 60x8 mm; supporti zincati e verniciati a polvere, compreso fissaggio al suolo con tasselli di tipo chimico in acciaio inox approvati dalla direzione lavori. Dimensioni indicative dell'ingombro: 1950/2000 per 550/600 mm per una altezza di 470/500 mm.</p> <p>euro (seicento/00)</p>	cadauno	600,00
Nr. 51 S.LF.50.38	<p>PENSILINA FERMATA BUS DI TIPO URBANO</p> <p>Fornitura e posa di pensilina di tipo urbano di dimensioni indicative: lunghezza 450/500 cm, larghezza massima 150 cm; altezza compresa fra 240 e 300 cm. La pensilina deve essere realizzata in struttura di acciaio zincato a caldo e successivamente verniciata con polveri a base di resine poliestere o epossidiche o in alluminio anodizzato, verniciata RAL a discrezione e scelta della direzione lavori. La struttura dovrà essere composta in genere da 5/7 montanti verticali a tubo tondo completi di flangia alla base, collegamenti dei montanti verticali mediante telaio in tubo tondo di acciaio zincato, correnti anteriori e correnti posteriori provvisti di tappi terminali in PVC a testa sferica fissati a mezzo silicone trasparente; pareti di fondo e laterali formate da telaio perimetrale in profilato di acciaio zincato, policarbonato pieno spessore minimo 10 mm sostenuto da profili in acciaio zincato. Copertura in lastra policarbonato di medesime caratteristiche sostenuto da idonei profili sempre in acciaio zincato. La pensilina dovrà essere dotata di almeno una seduta costituita almeno da tre supporti in tubo tondo in acciaio zincato, almeno cinque profili in tubo a sezione ovale sempre in acciaio zincato completi di tappi terminali in PVC saldati alla struttura attraverso silicone trasparente (i profili devono risultare saldati su appositi supporti in acciaio zincato). Rifinitura a scelta della dd.ll. Il prezzo ricomprende fep della citata seduta di cortesia avente medesime caratteristiche materico-dimensionali, ogni altro onere di fornitura, stoccaggio, posa con l'utilizzo di pezzi speciali e manufatti di fissaggio comunque in acciaio inox ovvero con protezione contro l'arrugginimento, su superficie bitumata (uso di tasselli chimici) o superficie rifinita con massetto armato (uso tasselli in acciaio inox).</p> <p>euro (tremilasettecento/00)</p>	cadauna	3 700,00
Nr. 52 S.LF.60.11.1	<p>CAVIDOTTO DN90 CORRUGATO IN TRATTI STERRATI</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria e posa di cavidotto PVC corrugato DN90 mm, eseguito su banchina stradale al di fuori della sede stradale (anche al limite) o comunque su area libera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>sterrata o in campagna, compreso l'eventuale taglio di rettifica di asfaltatura o di massetto in calcestruzzo armato usando mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto ad eliminazione a scarica del materiale di risulta (oneri di scarica compresi), compreso il riempimento dello scavo con sabbia sopra la tubazione per uno spessore non inferiore a 10 cm e successivamente con materiale inerte (tout-venant) e/o eventualmente con materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla dd.ll. per uno spessore minimo di 35 cm, compreso infine uno strato finale di misto granulometrico stabilizzato secco per una altezza non inferiore a 15 cm. Profondità dello scavo non minore di 80 cm dal piano campagna; nel prezzo é compreso l'eventuale sottopasso/sovrappasso di servizi tecnologici esistenti, di pozzetti di vario genere e/o manufatti vari con l'eventuale ripristino delle condizioni originarie compresa l'eventuale ricopertura del cavidotto mediante l'esecuzione di cappa in calcestruzzo per una altezza pari a 10 cm ove la profondità di posa non possa superare i 55 cm. Nel prezzo si intendono compresi: la segnalazione di tutti gli eventuali sottoservizi interrati lungo tutti i tratti stradali oggetto dell'intervento, l'eventuale scavo manuale per il superamento delle eventuali tubazioni transitanti, le opere di protezione per eventuali sottoservizi incontrati, il mantenimento della pulizia del piano stradale al fine di evitare la fuoriuscita di materiale dallo scavo e l'eventuale ripristino e costipazione del materiale fuoriuscito, il ripristino della segnaletica stradale orizzontale e verticale ed ogni opera per dare l'intervento finito a regola d'arte; é altresì compreso ogni onere per garantire il passaggio pedonale e carrabile a tutti gli accessi privati durante la realizzazione degli scavi, ad esempio mediante l'utilizzo di idonee piastre in acciaio o altri manufatti adatti allo scopo. Nel prezzo si intende compresa ogni somministrazione di manodopera, materiale e mezzi per la realizzazione di cavidotto interrato formato da un tubo DN90 mm di polietilene corrugato ad anelli rigidi del tipo pesante, liscio internamente, resistenza allo schiacciamento almeno 750 N, posato sul fondo di una trincea di scavo profonda 80 cm, comprendente: a) fornitura e posa in opera, su letto di sabbia già predisposto, di tubazione corrugata ad anelli rigidi molto resistente alla compressione, liscia all'interno, realizzata da polimeri ad alta resistenza PeH "POLIETILENE" a doppia parete del tipo omologato ENEL, TELECOM, (in barre da 6 m o in bobine tipo ESSE TI KABUPLAST EURO TUB o equivalente) color celeste, con giunti e manicotti a bicchiere IP40, conforme alle norme CEI 23-46, con marchio IMQ; b) fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene colorato collocato sopra la sabbia di copertura; c) compresa esecuzione di cappa in cls-magrone per 10 cm ove la profondità di ricoprimento non superi 55 cm; d) compresi gli accessori di giunzione; e) la sigillatura dei fori di ingresso/uscita dai/ai manufatti; f) ogni accorgimento da tenere nel caso di incroci/parallelismi con altri sottoservizi.</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	m	23,00
<p>Nr. 53 S.LF.60.12.1</p>	<p>CAVIDOTTO DN125 CORRUGATO IN TRATTI STERRATI Scavo a sezione obbligata e posa di cavidotto PVC corrugato DN125 mm, eseguito su banchina stradale al di fuori della sede stradale (anche al limite) o comunque su area libera sterrata o in campagna, compreso l'eventuale taglio di rettifica di asfaltatura o di massetto in calcestruzzo armato usando mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compreso il carico ed il trasporto ad eliminazione a scarica del materiale di risulta (oneri di scarica compresi), compreso il riempimento dello scavo con sabbia sopra la tubazione per uno spessore non inferiore a 10 cm e successivamente con materiale inerte (tout-venant) e/o eventualmente con materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla dd.ll. per uno spessore minimo di 35 cm, compreso infine uno strato finale di misto granulometrico stabilizzato secco per una altezza non inferiore a 15 cm. Profondità dello scavo non minore di 80 cm dal piano campagna; nel prezzo é compreso l'eventuale sottopasso/sovrappasso di servizi tecnologici esistenti, di pozzetti di vario genere e/o manufatti vari con l'eventuale ripristino delle condizioni originarie compresa l'eventuale ricopertura del cavidotto mediante l'esecuzione di cappa in calcestruzzo per una altezza pari a 10 cm ove la profondità di posa non possa superare i 55 cm. Nel prezzo si intendono compresi: la segnalazione di tutti gli eventuali sottoservizi interrati lungo tutti i tratti stradali oggetto dell'intervento, l'eventuale scavo manuale per il superamento delle eventuali tubazioni transitanti, le opere di protezione per eventuali sottoservizi incontrati, il mantenimento della pulizia del piano stradale al fine di evitare la fuoriuscita di materiale dallo scavo e l'eventuale ripristino e costipazione del materiale fuoriuscito, il ripristino della segnaletica stradale orizzontale e verticale ed ogni opera per dare l'intervento finito a regola d'arte; é altresì compreso ogni onere per garantire il passaggio pedonale e carrabile a tutti gli accessi privati durante la realizzazione degli scavi, ad esempio mediante l'utilizzo di idonee piastre in acciaio o altri manufatti adatti allo scopo. Nel prezzo si intende compresa ogni somministrazione di manodopera, materiale e mezzi per la realizzazione di cavidotto interrato formato da un tubo DN125 mm di polietilene corrugato ad anelli rigidi del tipo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pesante, liscio internamente, resistenza allo schiacciamento almeno 750 N, posato sul fondo di una trincea di scavo profonda 80 cm, comprendente: a) fornitura e posa in opera, su letto di sabbia già predisposto, di tubazione corrugata ad anelli rigidi molto resistente alla compressione, liscia all'interno, realizzata da polimeri ad alta resistenza PeH "POLIETILENE" a doppia parete del tipo omologato ENEL, TELECOM, (in barre da 6 m o in bobine tipo ESSE TI KABUPLAST EUROTUB o equivalente) color celeste, con giunti e manicotti a bicchiere IP40, conforme alle norme CEI 23-46, con marchio IMQ; b) fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene colorato collocato sopra la sabbia di copertura; c) compresa esecuzione di cappa in cls-magrone per 10 cm ove la profondità di ricoprimento non superi 55 cm; d) compresi gli accessori di giunzione; e) la sigillatura dei fori di ingresso/uscita dai/ai manufatti; f) ogni accorgimento da tenere nel caso di incroci/parallelismi con altri sottoservizi.</p> <p>euro (ventisette/00)</p>	m	27,00
<p>Nr. 54 S.LF.60.12.2</p>	<p>CAVIDOTTO DN125 CORRUGATO IN TRATTI BITUMATI</p> <p>Scavo a sezione obbligata per la trincea di posa della tubazione DN125 mm (compresa questa nel prezzo e con caratteristiche appresso specificate) su terreno di qualsiasi consistenza e natura con la sola esclusione della roccia da mina, eseguito su sede stradale bitumata (anche al limite della sede stradale) comprendente: 1) fresatura o scarifica previo taglio, del manto stradale per una profondità massima di 15 cm e larghezza 50 cm con allontanamento del materiale di risulta; 2) eventuale localizzato taglio di massetto in calcestruzzo armato incontrato usando mezzo meccanico, con allontanamento a discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi); 3) carico ed il trasporto ad eliminazione di ogni altro tipo di materiale di risulta; 4) il riempimento dello scavo con sabbia sopra la tubazione per uno spessore non inferiore a 10 cm e successivamente con misto cementato come da sezione di progetto; 5) f.e.p. di uno strato di misto granulometrico bitumato come da sezione di progetto; 6) spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio; 7) f.e.p. di conglomerato bituminoso del tipo bynder semiaperto, composto da aggregati grossi (60-70%), da aggregati fini (30-40%) e da filler (4-6%) con bitume in ragione minima del 4-5% sul peso degli inerti (bynder confezionato con pietrischetto calcareo pezzatura 0-12 a massa semiaperta con additivi di roccia asphaltica avente spessore finale compresso non minore del valore deducibile dalla sezione tipo di progetto; 8) f.e.p. di conglomerato bituminoso del tipo tappeto d'usura confezionato a caldo avente peso di circa 1800 kg/mc con pezzatura 0-8 mm a massa chiusa steso a caldo con vibrofinitrice e/o a mano, in opera previa pulizia del piano di posa, cilindrato con compressore medio a sagoma perfetta e di spessore compresso non inferiore allo spessore desumibile dalla sezione tipo di progetto; 9) esecuzione di sigillatura finale mediante spargimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg/mc e successiva saturazione con sabbia di frantoio; 10) eventuale ripresa e/o messa in quota di pozzetto o di chiusini di pozzetti. Profondità dello scavo non minore di 100 cm dal piano campagna, larghezza del ripristino bituminoso superficiale fino ad un massimo di 100 cm. Nel prezzo è compreso l'eventuale sottopasso di servizi tecnologici esistenti, di pozzetti di vario genere e/o manufatti vari con l'eventuale ripristino delle condizioni originarie compresa l'eventuale ricopertura del cavidotto mediante l'esecuzione di cappa in calcestruzzo per una altezza pari a 10 cm ove la profondità di posa non possa superare i 65 cm. Nel prezzo si intendono compresi inoltre: la segnalazione di tutti gli eventuali sottoservizi interrati lungo tutti i tratti stradali oggetto dell'intervento; l'eventuale scavo manuale per il superamento delle eventuali tubazioni transitanti; le opere di protezione per eventuali sottoservizi incontrati; il mantenimento della pulizia del piano stradale al fine di evitare la fuoriuscita di materiale dallo scavo e l'eventuale ripristino e costipazione del materiale fuoriuscito durante le lavorazioni; il ripristino della segnaletica stradale orizzontale e verticale ed ogni opera per dare l'intervento finito a regola d'arte; ogni onere per garantire il passaggio pedonale e carrabile a tutti gli accessi privati durante la realizzazione degli scavi, ad esempio mediante l'utilizzo di idonee piastre in acciaio o altri manufatti adatti allo scopo. Il prezzo si intende equivalente per lo scavo ed i ripristini in zone con pavimentazioni in calcestruzzo anche armato di spessore fino a 15 cm. Nel prezzo si intende infine compresa ogni somministrazione di manodopera, materiale e mezzi per la realizzazione di cavidotto interrato formato da un tubo DN125 mm di polietilene corrugato ad anelli rigidi del tipo pesante, liscio internamente, resistenza allo schiacciamento almeno 750 N, posato sul fondo di una trincea di scavo profonda 90 cm, comprendente: a) fornitura e posa in opera, su letto di sabbia già predisposto, di tubazione corrugata ad anelli rigidi molto resistente alla compressione, liscia all'interno, realizzata da polimeri ad alta resistenza PeH "POLIETILENE" a doppia parete del tipo omologato ENEL, TELECOM, (in barre da 6 m o in bobine tipo ESSE TI KABUPLAST EUROTUB o equivalente) color celeste, con giunti e manicotti a bicchiere IP40, conforme alle norme CEI 23-46, con marchio IMQ; b) fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di polietilene colorato collocato sopra la sabbia di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>copertura; c) compresa esecuzione di cappa in cls-magrone per 10 cm ove la profondità di ricoprimento non superi 55 cm; d) compresi gli accessori di giunzione; e) la sigillatura dei fori di ingresso/uscita dai/ai manufatti; f) ogni accorgimento da tenere nel caso di incroci / parallelismi con altri sottoservizi; g) esecuzione ripristini bitumati come precisato in precedenza.</p> <p>euro (trentasei/00)</p>	m	36,00
Nr. 55 S.LF.60.14	<p>POZZETTO 40x40 IMPIANTO LUCI Somministrazione di manodopera e mezzi per la fornitura e posa in opera di pozzetto di calcestruzzo prefabbricato, vibrato e armato, dosato a 350 kg di cemento tipo 325 per mc d'impasto, delle dimensioni più sotto indicate: a) pozzetto 40x40x40 cm, spessore 8 cm; b) prolunga CLS da 20 cm per pozzetto 40x40 cm; c) chiusino carrabile di ghisa perlitica (ISO 185 - UNI EN 124 - Classe C250 25 t) per pozzetto 40x40 cm riportante la scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"; d) scavo ed allontanamento a discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi); e) rinfianco di CLS non inferiore a 10 cm di spessore per una profondità di non meno di 25 cm; f) esecuzione di fori per il raccordo delle tubazioni e per l'eventuale prolunga; g) telaio per il chiusino di ghisa lamellare perlitica (ISO 185) a norme UNIEN 124 CLASSE CLASSE 250. Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalla documentazione progettuale ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte e scevra di difetti. Ogni singolo pozzetto è: 1) da installare nei siti indicati dalle tavole di progetto; 2) da raccordare alla rete elettrica interrata; 3) da allungare con idonea prolunga; 4) è idoneo a ricevere il chiusino e il relativo telaio in ghisa. Il lavoro comprende infine la sigillatura per i raccordi con i cavidotti, l'esecuzione dei fori di drenaggio dell'acqua, il rinterro con sabbia o materiale arido ritenuto idoneo dalla dd.ll., ogni onere per mettere a livello e in quota il manufatto, il ripristino della pavimentazione (calcestruzzo o manto d'usura) e ogni accessorio o minuteria per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>euro (centoquaranta/00)</p>	cadauno	140,00
Nr. 56 S.LF.60.16	<p>PLINTO 100x100x100 PER PALO LUCE Formazione di basamento di fondazione per il sostegno dei pali di illuminazione, anche ricavati a ridosso di recinzioni, come disposto dalla dd.ll., da eseguirsi mediante getto in cls C25/30, classe di consistenza S4, di dimensioni risultanti da calcolo statico in relazione al tipo di palo ed in ogni caso delle dimensioni minime di 100x100x100 cm. Si intendono compresi nel prezzo: a) inserimento nel getto di tubo in PVC pesante diametro interno 200 mm vicino al lato del cubo, lunghezza minima 80 cm; b) demolizione del manto stradale e formazione delle murature di recinzione, il ripristino di eventuali sottoservizi, lo scavo, il carico e trasporto in discarica (onere di discarica incluso) del materiale di risulta, ritombamento dello scavo con materiale arido idoneo; c) oneri per eventuale incasso sulle murature di recinzione per la sede del palo che dovrà risultare posizionato in spessore delle murature stesse, compreso il ripristino di eventuali recinzioni metalliche; d) demolizione e rifacimento compresa deviazione di eventuali condotti di scarico acque ed altri sottoservizi; e) tubo in PE diametro 63 mm minimo per il collegamento tra palo e pozzetto di ispezione; f) armatura in ferro B450c secondo disegni di progetto; g) spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio e stesura e rullatura di conglomerato bituminoso sulla parte superficiale del basamento; h) spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio e stesura e rullatura di conglomerato bituminoso sulla parte superficiale del basamento; i) quota parte linea dorsale in cavo FG7R0.6/1kV sezione minima 3x2,5 mmq dal pozzetto di derivazione alla morsettiera del palo, inclusa una scorta di 1 m per ogni cavo che si attesta in morsettiera; l) ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoottanta/00)</p>	cadauno	280,00
Nr. 57 S.LF.60.18	<p>ARMATURA STRADALE LAMPADA LED - ITALO 1 O SIMILARE Fornitura e posa di armatura stradale avente le seguenti caratteristiche: apparecchio per sorgenti LED ad alta efficienza, prodotto da Azienda UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veento 17/2009 e UNI 10819 per applicazioni su testapalo o su sbraccio, struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrici, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante con copertura incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Grado di protezione IP66. Resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento II. Dotazione fornitura: a) guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire grado di protezione IP66; b) dispositivo di sicurezza che permette il cloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione; c) sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno funzione di scambiare il calore prodotto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>con l'ambiente e mantenere ottimale la temperatura di giunzione dei LED tale da garantire 525mA 90.000h L80 TM-21; d) valvola per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio; e) gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4 mm, con serigrafia decorativa in grado di proteggere sorgente e ottica da urti ed impatti; f) protezione delle parti metalliche con verniciatura esterna con polveri poliestere resistente ai raggi ultravioletti, garanzia di resistenza all'ossidazione ed attacco degli agenti atmosferici, colore grigio satinato o altro a richiesta della dd.II.; g) innesto universale per installazione testa-palo o su sbraccio con regolazione da 0 a +/-20° a passi di 5° in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale, tramite attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio D33-D60 mm e D60-D76 mm; h) ottica moduli LED priva di lenti di materiale plastico esposte; i) moduli con riflettore in alluminio puro al 99,85% con finitura superficiale trattata con deposizione sotto vuoto d'argento 99,95%; l) LED ad alta efficienza con temperatura di colore 4000K e indice di resa cromatica >70; m) circuiti stampati alla base dei LED realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale 1,6 mm; tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato termococonduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti; n) gruppo ottico multi layer, efficienza ottica:85%-90%. Caratteristiche di alimentazione: 1) cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale classe II, marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile con sgancio rapido e senza uso di utensili; 2) alimentazione 220-240V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico maggiore di 0,9; THD <20% a pieno carico; corrente di alimentazione a 525, 700 mA; 3) protezione termica contro corto circuito, protezione contro sovratensioni con SPD integrato, tipo II In=5kA, Imax=10kA. Tenuta all'impulso CLII fino a 9kV. 4) dispositivo di sezionamento linea all'apertura dell'apparecchio; 5) membrana passacavo a tenuta per cavi diametro massimo13mm. L'apparecchio deve rispettare: a) LR 27/2009; b) UNI EN 13201 e s.m.i.; c) UNI EN 11248 e s.m.i.; d) CEI EN 62471:2009-2; e) EN ISO 9227; f) Direttiva EMC 2014/30/CE; g) Norme di settore EN60598-1, EN60598-2-3, EN62778, EN 55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CEI EN 68598-2-1, CEI EN 62262; h) Marcatura CE; i) garanzia minima 5 anni; l) fornitura completa di modulo di dimmerazione automatica custom con mezzanotte virtuale a bordo dell'apparecchio, da fornire con settaggio secondo indicazioni della dd.II. o c.s.a. tramite preventiva programmazione da parte del costruttore (3h ante mezzanotte, 5h post mezzanotte; dimmerazione 30%). Nel prezzo di intende compreso il tratto di cavo doppio isolamento e il cablaggio dalla morsettiere del palo al corpo illuminante, la fornitura di elementi di fissaggio e completamento e quanto necessario per realizzare a regola d'arte e collaudata. Marca AEC o equivalente. Tipo ITALO 1 - 0F3 STW M4.5-3M DAC, flusso 7490 lm, potenza 57W, efficienza apparecchio 131, flusso nominale LED 8850 lm, potenza nominale LED 54W, CL.2 RAL 7016 o altro gradito alla dd.II. su palo da 9 m f.t. euro (ottocentotrenta/00)</p>	cadauno	830,00
Nr. 58 S.LF.60.20	<p>FASCE CATARIFRANGENTI PER LAMPIONI Somministrazione di manodopera, mezzi e materiali per la fornitura e la posa in opera di una coppia di fasce colorate catarifrangenti a tre righe rosse e bianche alte 10 cm, del tipo autoadesive, da applicare ai lampioni a partire: a) la prima a 1,2 m di altezza da terra; b) la seconda a 0,6 m da terra. Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalla documentazione di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa di quanto necessita per garantire una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. In opera cad. coppia. euro (quindici/00)</p>	cadauno	15,00
Nr. 59 S.LF.60.22	<p>PALO CONICO PER IMPIANTO LUCI, Hft=9 m Fornitura e posa di palo conico diritto a sezione circolare in acciaio zincato a caldo. Caratteristiche: a) asola per morsettiere e ingresso cavi come da disegni di progetto; b) stelo in lamiera S 235 JR UNI EN 10025; c) saldatura longitudinale a procedimento automatico certificato IIS; d) zincatura a caldo UNI EN ISO 1461; e) pali a norma UNI EN 40-5 e altre norme collegate; f) pali marchiati "CE" in conformità CEE 89/106 del 21/12/1988; g) tabella prestazioni secondo UNI EN 40-3-3 e dichiarazione conformità CE per ogni lotto di fornitura; h) dimensioni asole 186 mm diametro 45 mm, altezza infissione 800 mm, altezza asola morsettiere 1.800 mm, altezza asola entrata cavi 600 mm; i) altezza totale del palo 9800 mm, altezza fuori terra 9000 mm, diametro base 158 mm, diametro testa 60 mm, peso totale 107 kg. Compresi altresì: 1) cavi di alimentazione dell'armatura di sezione non inferiore a 2,5 mmq (UG50R/4), collegamento PVC serie pesante passante; 2) tubazioni e altri cavi integrativi di alimentazione e derivazione; 3) giunzioni e morsettiere di alimentazione; 4) messa in servizio. Ogni altro onere compreso.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 60 S.LF.60.26	<p>SBRACCIO PALO LUCE 150 CM</p> <p>Fornitura e posa di sbraccio zincato cilindrico diritto da 150 cm, realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, diametro 60 mm, spessore 3 mm, lunghezza minima 150 cm, compreso utilizzo di piattaforma aerea omologata con operaio specializzato e quanto altro necessario per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 61 S.LF.60.30.4	<p>CAVO FG7OR 0,6/1kV 1x10 mmq</p> <p>Fornitura e posa di cavo unipolare conforme alle norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, tabelle UNI-UNEL 35011, isolato in gomma sottoguaina di resina tipo FG7OR 06-1/KV a 1000 V di esercizio 4000V di prova contrassegnato da marchio CEI-UNEL con isolante in miscela di gomma etilpropilena ad alto modulo non propagante l'incendio e a contenuta emissione di gas corrosivi, guaina in PVC speciale qualità Rz non propagante l'incendio e a ridotte emissioni di gas corrosivi, conduttori in corda flessibile in rame ricotto stagnato, posato all'interno del cavidotto e misurato da asse pozzetto ad asse pozzetto, e da asse pozzetto ad asse morsettiera senza tener conto di scorte o ricchezze e compensate nel prezzo nella misura minima di 1,5 m completi di accessori e minuterie per il collegamento del cavo (capicorda, guaina termorestringente, ecc...). Di sezione 10 mmq.</p> <p>euro (due/25)</p>	m	2,25
Nr. 62 S.LF.60.34	<p>ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO DI VIA MASACCIO</p> <p>Importo per adeguamento quadro elettrico esistente lungo via Vicenza, solo se ordinato dalla dd.ll. comprendente: 1) opere e assistenze per i raccordi con l'impianto e con contatore ENEL ed ogni altra condizione desumibile dal progetto; 2) 2 (due) interruttori automatici magnetotermici, In da 38 a 60 A, 2 poli, Icu 10kA, Ics 6kA . Apparecchiature con le seguenti caratteristiche: 2a) riferimento: norme CEI 23-18/EN61009-1 e 23-3/EN60898; 2b) approvazione: IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 2c) tensione nominale: 230V c.a. esecuzioni 1P+N e 2P; 400V c.a. esecuzione 3P+N; 2d) frequenza nominale: 50Hz; 2e) potere di interruzione nominale Icn: c.s.s. alla tensione nominale; 2f) potere di interruzione di servizio Ics: Ics = Icn per Icn < 6 kA; Ics = 0,75 Icu per 6 kA < Icu <= 10 kA; Ics = 0,5 Icu per Icn > 10 kA; 2g) potere di interruzione differenziale nominale: conforme alle norme CEI 23-18/EN61009- caratteristica d'intervento: C; 2h) tipo: A per correnti pulsanti e continue; 2i) tenuta alle sovratensioni: 250A di picco, forma d'onda 8/20; 2l) temperatura di riferimento per la taratura dello sganciatore termico: 30 °C; 2m) temperatura ambiente ammessa: da - 25 a + 45 °C (con opportuno declassamento); 2n) posizione di funzionamento: qualsiasi; 2o) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 2p) collegamento alla rete di alimentazione: dall'alto o dal basso indifferentemente; 2q) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN 50022; 2r) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione fino a 25 mm (minimo); 2s) possibilità di equipaggiamento con elementi ausiliari; 2t) compresa incidenza per sistema di sbarre collettrici di alimentazione in rame conformi alle norme DIN 57606 e DIN 57659 e/o conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V; 2u) i conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiera di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Devono essere previste targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro; 3) 3 (tre) interruttori automatici magnetotermici differenziali, In da 2 a 32 A, Id=0.5A, tipo AC, 2 poli, Icu 10kA. Apparecchiature con le seguenti caratteristiche: 3a) riferimento: norme CEI 23-18/EN61009-1 e 23-3/EN60898; 3b) approvazione: IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 3c) tensione nominale: 230V c.a. esecuzioni 1P+N e 2P; 400V c.a. esecuzione 3P+N; 3d) frequenza nominale: 50Hz; 3e) potere di interruzione nominale Icn: c.s.s. alla tensione nominale; 3f) potere di interruzione di servizio Ics: Ics = Icn per Icn < 6 kA; Ics = 0,75 Icu per 6 kA < Icu <= 10 kA; Ics = 0,5 Icu per Icn > 10 kA; 3g) potere di interruzione differenziale nominale: conforme alle norme CEI 23-18/EN61009- caratteristica d'intervento: C; 3h) tipo: A per correnti pulsanti e continue; 3i) tenuta alle sovratensioni: 250A di picco, forma d'onda 8/20; 3l) temperatura di riferimento per la taratura dello sganciatore termico: 30 °C; 3m) tempera ambiente ammessa: da - 25 a + 45 °C (con opportuno declassamento); 3n) posizione di funzionamento: qualsiasi; 3o) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 3p) collegamento alla rete di alimentazione: dall'alto o dal basso indifferentemente; 3q) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN 50022; 3r) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione fino a 25 mm (minimo); 3s) possibilità di equipaggiamento con elementi ausiliari; 3t) compresa incidenza per sistema di sbarre collettrici di alimentazione in rame conformi alle norme DIN 57606 e DIN 57659</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

e/o conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V; 3u) i conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Comprese targhette di identificazione di ogni apparecchio sia interne che esterne al quadro; 4) 5 (cinque) contattori a comando manuale 4x20A AC1, tensione aux 12-24-220V a.c. secondo progetto. Apparecchiature modulari per diverse funzioni impiantistiche con le seguenti principali caratteristiche: 4a) riferimento: norme CEI di prodotto e corrispondenti EN; 4b) approvazioni. IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 4c) tensione nominale: 230/400 V c.a.; 4d) temperatura ambiente ammessa: da -25 a + 45_C; 4e) posizione di funzionamento: qualsiasi; 4f) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 4g) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN50022; 4h) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione minima 2 x 2,5 mmq; 4i) compresa incidenza per conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V. I conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Devono essere previste targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro; 5) 1 (uno) relè crepuscolare, 2÷2000 lux 1 canale, compresa sonda e collegamenti a questa (fino a 30 m). Caratteristiche: 5a) riferimento: norme CEI di prodotto e corrispondenti EN; 5b) approvazioni. IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 5c) tensione nominale: 230/400 V c.a.; 5d) temperatura ambiente ammessa: da -25 a + 45_C; 5e) posizione di funzionamento: qualsiasi; 5f) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 5g) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN50022; 5h) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione minima 2 x 2,5 mmq; 5i) compresa incidenza per conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V. I conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Saranno previste targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro, ecc... Compreso ogni altro accessorio ed onere per l'installazione a regola d'arte, secondo esigenze di progetto; 6) 1 (uno) orologio digitale giornaliero-settimanale, contatto aux 1D, Ue 250 V c.a. In 4 A (c.ind.), intervallo di comando 1', riserva di carica 100 ore. Apparecchiatura modulare dalle seguenti principali caratteristiche: 6a) riferimento: norme CEI di prodotto e corrispondenti EN; 6b) approvazioni. IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 6c) tensione nominale: 230/400 V c.a.; 6d) temperatura ambiente ammessa: da -25 a + 45_C; 6e) posizione di funzionamento: qualsiasi; 6f) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 6g) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN50022; 6h) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione minima 2 x 2,5 mmq; 6i) compresa incidenza per conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V. I conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Sono comprese le targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro; 7) 5 (cinque) sezionatori con fusibili 16A, 1 polo+N. Apparecchiature modulari dalle seguenti principali caratteristiche: 7a) riferimento: norme CEI di prodotto e corrispondenti EN; 7b) approvazioni. IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 7c) tensione nominale: 230/400 V c.a.; 7d) temperatura ambiente ammessa: da -25 a + 45_C; 7e) posizione di funzionamento: qualsiasi; 7f) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 7g) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN50022; 7h) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione minima 2 x 2,5 mmq; 7i) compresa incidenza per conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V. I conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Devono essere previste targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro; 8) 5 (cinque) selettori unipolare 1-0-2, 16A. Apparecchiature modulari dalle seguenti principali caratteristiche: 8a) riferimento: norme CEI di prodotto e corrispondenti EN; 8b) approvazioni. IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 8c) tensione nominale: 230/400 V c.a.; 8d) temperatura ambiente ammessa: da -25 a + 45_C; 8e) posizione di funzionamento: qualsiasi; 8f) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 8g) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN50022; 8h) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione minima 2 x 2,5 mmq; 8i) compresa incidenza per conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V. I conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Devono essere previste targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro; 9) 1 (una) lampada di segnalazione, Ue 230 V, potenza 0,6 W, colori secondo indicazioni dd.ll.. Apparecchiatura modulare dalle seguenti principali caratteristiche:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>9a) riferimento: norme CEI di prodotto e corrispondenti EN; 9b) approvazioni. IMQ o VDE o altro marchio di ente riconosciuto; 9c) tensione nominale: 230/400 V c.a.; 9d) temperatura ambiente ammessa: da -25 a + 45_C; 9e) posizione di funzionamento: qualsiasi; 9f) tropicalizzazione: secondo norme DIN 50015 e 50016; 9g) custodia: in materiale termoplastico secondo DIN 7708, predisposta per il fissaggio su guida DIN50022; 9h) morsetti: grado di protezione IP20, per conduttori flessibili sezione minima 2 x 2,5 mmq; 9i) compresa incidenza per conduttori flessibili di cablaggio tensione nominale 450/750V. I conduttori saranno dotati di appositi capicorda, morsettiere di appoggio delle linee in uscita realizzate a mezzo morsetti componibili montati su guida DIN EN50022. Devono essere previste targhette di identificazione di ciascun apparecchio sia interne che esterne al quadro; 10) 1(uno) quadro modulare per 54 moduli, dimensioni indicative b500 x h650 x p250. Quadro di distribuzione da parete in poliestere rinforzato con fibre di vetro, a norme CEI 17-13 e 64-8, completo di: 10a) sportello ribaltabile opaco; 10b) telaio portapparecchi modulari; 10c) targhette indicatrici pantografate; 10d) elementi di cablaggio, fissaggio e completamento per dare il quadro finito a regola d'arte; 10e) g.d.p. IP65; 11) ogni altra f.e p. con relativo cablaggio per il corretto funzionamento dell'impianto (basi portafusibili a cassetto, scaricatori di sovratensione, interruttori magnetotermici (normali e differenziali), rele' differenziali, bobine di sgancio, teleruttori, apparecchiature di protezione, comando e sezionamento, morsettiere, canalette, cavi di cablaggio, sistemazione e spostamento di eventuali interruttori recuperati, il tutto secondo disegni di progetto e indicazioni della dd.II. 12) lavoro di stacco del sistema elettrico; 13) predisposizione della documentazione da allegare al quadro secondo norma C.E.I. e ogni tipo di collaudo funzionale, operativo e amministrativo per rendere l'impianto di illuminazione funzionante.</p> <p>euro (settecento/00)</p>	cadauno	700,00
Nr. 63 S.LF.60.38.a	<p>SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE</p> <p>Spostamento palo illuminazione esistente; lavori consistenti in: 1) scavo, asporto terreno di risulta con conferimento in discarica e realizzazione di plinto in cls misure 80x80x100 con foro 25 cm per l'infissione di palo della luce, 2) scavo, asporto terreno di risulta con conferimento in discarica e posa di pozzetto di ispezione in cls prefabbricato 50x50 compreso eventuale raggiungiquota e compreso chiusino in ghisa pesante 50x50 classe D400, 3) ogni altro lavoro inerente il fissaggio con malta, scavi e ripristini inerenti la fornitura e posa di cavidotto corrugato in PVC DN125 nella lunghezza massima di 15 m, 4) ogni lavoro elettrico di stacco della corrente, infilaggio e collegamenti elettrici di cavi delle medesime caratteristiche in sito fino ad una lunghezza massima per cavo di 30 m; 5) lavoro di stacco e riposizionamento del palo esistente sul nuovo plinto compreso l'utilizzo di gru per la movimentazione del palo e ogni onere inerente il fissaggio dello stesso palo; 6) ogni opera elettrica di collegamento compreso eventuale muffola per la derivazione stagna e il posizionamento di eventuale dispersore.</p> <p>euro (settecentotrenta/00)</p>	cadauno	730,00
Nr. 64 S.LF.60.38.b	<p>ELIMINAZIONE PALO ILLUMINAZIONE</p> <p>Rimozione dei sostegni, bracci e armature esistenti come elaborati di progetto, E' compresa la demolizione e allontanamento a discarica (compresi oneri di discarica) del plinto di fondazione e del pozzetto, con recupero del chiusino da conferire a magazzino comunale. E' compreso il trasporto e lo smaltimento degli elementi rimossi e regolarmente montati e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquaranta/00)</p>	cadauno	140,00
Nr. 65 S.LF.60.40	<p>ILLUMINAZIONE SMART PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</p> <p>F.ep. di sistema di illuminazione per attraversamento di strada larga fra 600 e 700 cm a doppia carreggiata con progettazione illuminotecnica a Norma UNI/TS 11726 che tenga conto della classe e categoria illuminotecnica deducibile dal tipo di strada, che tenga conto della "zona di attesa" dei pedoni, della "zona di attraversamento" dei pedoni, della "zona di presa in carico" dei pedoni. Il calcolo illuminotecnico dovrà basarsi su una griglia di calcolo composta da una serie di punti lungo l'asse trasversale della strada con interdistanza costante minore di 100 cm, punti considerati su un piano posto a 100 cm in quota rispetto al piano stradale e ulteriori 4 ulteriori punti (2 ai vertici esterni della zona di attesa e 2 ai vertici esterni della zona di presa in carico). Da apposito calcolo che l'appaltatore dovrà fornire a corredo del sistema di illuminamento dovrà emergere che il valore di illuminamento dei punti sull'asse sarà superiore a quello della categoria prescelta mentre il valore di illuminamento dei 4 punti esterni dovrà essere almeno il 15% del valore minimo ottenuto sui punti in asse. Il sistema di illuminamento fornito deve prevedere un incremento, a richiesta del pedone o tramite sensore secondo previsioni di progetto o indicazioni del direttore dei lavori, del livello di illuminamento pari ad almeno una categoria illuminotecnica per rendere maggiormente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>percepibile l'attraversamento pedonale e il per rendere maggiormente percepibile lo stesso pedone al guidatore del veicolo incrociante. Il sistema fornito nel momento dell'attivazione dell'incremento dovrà comportare l'attivazione di lampeggio di appositi proiettori a led di segnalazione e deve prevedere idonea segnalazione cospicua ottenuta a) con segnaletica retroilluminata classe L2 secondo UNI EN 12899-1 e b) con segnaletica lampeggiante classe minima L8M secondo UNI EN 12352. Il sistema fornito e posato dovrà avere i seguenti accessori per rendere interattivo e più sicuro l'attraversamento pedonale: 1) due corpi illuminanti stradali; 2) due dispositivi retroilluminanti a LED 90x90; 3) due LED box 4x102; 4) una unità di controllo per la gestione dei vari dispositivi del sistema e infine 5) due dispositivi automatici o a chiamata di attivazione del sistema (come da scelta del direttore dei lavori). Le due armature di illuminazione dovranno essere del tipo "Civic" o prodotto simile della Thorn in grado di garantire luce bianca ad elevato rendimento di colore (con emissione luminosa asimmetrica e luce diretta verso il lato dei pedoni rivolti verso i conducenti degli autoveicoli (inclinazione apparecchio d'illuminazione fra 0° e 5° con orientamento perpendicolare alla strada; la segnaletica aggiuntiva sarà costituita da indicatore LED a lampeggio rapido; i pali dovranno essere a distanza indicativamente non superiore a 4 m dal centro dell'attraversamento e dovranno essere di altezza compresa fra 5 e 6 m. Categoria richiesta: EV2. EVmin in lux mantenuto: 30. La fornitura deve prevedere una coppia di indicatori LED a lampeggiamento rapido per avvertire gli automobilisti dell'avvicinamento ad un attraversamento stradale; gli indicatori dovranno essere montati sul medesimo palo delle armature stradali in modo separato dall'apparecchio per dare miglior visibilità. Ogni indicatore LED deve essere formato da due LED circolari allineati orizzontalmente uno su ogni lato dell'indicatore, con funzionamento indipendente dall'apparecchio. Caratteristiche dell'accessorio di segnalazione: a) lampade 6x1W LED; b) corpo in ABS, rifinitura RAL9006 o altro gradito alla dd.ll., c) diffusore in vetro temprato; d) accessori e viteria in acciaio inox; e) montaggio a circa 100 cm dalla sommità del palo porta lampada; f) tipo IVS FLASH NODE 6 W 2 X 3 LED Thorn o prodotto simile. Caratteristiche di ogni apparecchio illuminante: a) lampada 70-150W HIT-CE ioduri metallici o prodotto simile; b) corpo pressofuso alluminio verniciato a polvere RAL 9006 con chiusura in vetro temprato; c) riflettore in alluminio anodizzato anisotropo altamente riflettente; d) montaggio testapalo attacco D60/76x80 mm inclinato 5°; e) normativa EN60598-2-3 classe II IP66 IK08. Il sistema fornito deve ricomprendere inoltre: a) sensore di movimento adatto ad applicazioni esterne con resa compresa fra 3 e 10 m dall'asse dello stesso sensore, compresa cavistica, cavidottistica e collegamento a quadro di controllo; b) quadro di controllo con installazione a parete comprese opere civili ed elettriche; c) da due a tre pozzetti di manutenzione/collegamento 40x40 compreso chiusini in ghisa di classe C250, cavidottistica necessaria al collegamento alla rete di elettrificazione tradizionale.</p> <p>euro (ottomilacentocinquanta/00)</p>	cad.	8 150,00
Nr. 66 S.LF.80.1	<p>RIFACIMENTO ALLACCIO ACQUEDOTTO (SOLO SPOSTAMENTO CONTATORE+ POZZETTO+TUBO)</p> <p>Lavoro di rifacimento di allacciamento interno alla proprietà privata da portare sul sedime della pista ciclabile o in area pubblica secondo lo schema tipo B di cui alla tavola B12. Il lavoro comprende: a) realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori lungo la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate: a1) individuazione pozzetto e/o vano contatori esistente; a2) ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 3 m parte per parte dal punto in cui la dd.ll. ha ipreventivato il posizionamento del nuovo pozzetto di allacciamento; a3) ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti; a4) chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento; a5) rimozione e consegna contatori esistenti alla dd.ll. senza manomissioni; a6) fornitura e posa di prolunga in c.l.s. delle dimensioni interne cm 60x60x60, compreso sigillo in ghisa sferoidale d'ispezione, completo di telaio delle dimensioni di cm 60x60 di luce netta e chiusino con ispezione centrale sollevabile di cm 30x30, completo di scritta "Acquedotto", posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di 1a Categoria; a7) esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino alla distanza di 5 m all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, con le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica del tipo "ISO HAWLE", collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido tipo "Feliciani" o similare, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale tipo "Greiner" PN40, dei rubinetti di arresto unidirezionali tipo "Raci" PN16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippli, gomiti,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>manicotti, compresa posa in opera fino a n.5 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio; a8) esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla dd.II.; a9) conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto indicato dalla dd.II.; a10) reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico consortile) o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; a11) esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente; a12) in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento; a13) importo contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 5 contatori, compresi scavi e rinterri, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e dal dd.II., fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale. Per tubo fino a 75 mm e lunghezza fino a 5,5 m; b) lavoro di assistenza di squadra tipo composta da n.1 operatore, n. 1 idraulico, n.1 autocarro compreso autista, n.1 escavatore/mini-escav. compreso autista, ecc... a valere su giorni feriali e fino a n.8 ore giorno di lavoro (lavoro comprendente un monte ore fino a 3,5 per singolo rifacimento di allaccio); c) compreso fornitura e posa a pie' d'opera di tubazioni in polietilene PE 80 (SDR9-S4) PN 16 [o PN 20 (SDR7,4-S3,2) se autorizzate dalla dd.II.] per condotte di fluidi in pressione UNI EN 12201-2:2003 destinati al consumo umano conformemente al Decreto del Ministero della Sanità n° 174 del 06 Aprile 2004, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di 6 mmq avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm, compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in pvc flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, fossi, tubazioni, pozzetti, ecc... e l'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della dd.II., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla dd.II. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonchè la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite dal dd.II. e/o nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata. Nella presente voce c) si intende inoltre già compresa la fornitura e posa in opera, 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm, completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "CONDOTTA ACQUEDOTTO". Diametro variabile fra 32 mm e 75 mm (massima lunghezza del tubo 5,5 m); d) f.e p. di tubazioni in PVC flessibile corrugato del tipo a doppia camera, con parete interna liscia, da porre in opera quale tubo guaina nelle condotte e negli allacciamenti dell'acquedotto e comunque dove richiesto dalla D.L. fino all'interno dei pozzetti di manovra e di misura. S'intendono compresi nella presente parte d) lo scavo ed il reinterro, la fornitura e posa di sabbia di frantoio d'avvolgimento. Inoltre si intendono già</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compensati l'infilaggio al loro interno delle tubazioni di acquedotto e del cavo unipolare compresi inoltre la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Cavidotto tipo da Dn90 a Dn120, lunghezza massima fino a 5,5 m; e) f.e p. di giunto di raccordo in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083/91, del tipo universale a larga tolleranza, PN 16, rivestito con polvere epossidica, del tipo bicchiere-bicchiere o flangia-bicchiere o filetto bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale e di diverso diametro, compresi la fornitura di idonei bulloni di fissaggio in acciaio inox A2 (AISI) 304, guarnizioni di tenuta di tipo radiale in gomma EPDM e tiranti con rivestimento anticorrosione, compresa la somministrazione di materiali e oneri necessari per dare il giunto finito completo. La voce e) comprende la f.e p. di 2 giunti DN da 25 a 75.</p> <p>euro (seicentonovanta/00)</p>	cadauno	690,00
Nr. 67 S.LF.80.3	<p>ASSISTENZA INTERVENTO PERSONALE ENTE ACQUEDOTTO</p> <p>Importo unitario per forniture, noli, economie e lavorazioni necessarie a garantire l'attività di scavo e ripristino durante intervento personale Ente Gestore linee di acquedotto esistenti sul sedime di intervento come indicato negli elaborati di progetto e come precisato in sede di coordinamento dalla direzione lavori. L'importo comprende una attività suddivisa fino a 4 giorni lavorativi, anche non continuativi, comprendente: 1) nolo di fresa per la demolizione integrale della fascia bitumata necessaria; 2) noli di escavatore, camion per le attività di scavo, allontanamento materiali in discarica e attività di ripristino; 3) presenza continuativa di personale composto almeno da 3 unità (autisti e manovali) per l'intera durata dell'intervento; 4) ogni fornitura per l'attività di ripristino sia di materiali granulari che di materiali granulari bitumati (con la sola esclusione dei materiali idraulici, pezzi speciali e condotte forniti a cura Ente gestore); 5) noli e gestione della segnaletica stradale, dei semafori, eventuale muovere e gestione rapporti con Ente proprietario delle strada per ottenere le autorizzazione di legge; 6) copertura economica del fermo attività di cantiere in conseguenza dell'intervento sulla rete di acquedotto locale e in conseguenza dell'attività specifica del personale Ente Gestore che non permette lavorazioni contestuali e temporalmente sovrapponibili.</p> <p>euro (tremilaottocento/00)</p>	cadauno	3 180,00
Nr. 68 S.LF.85.01	<p>NUOVO PLINTO PER PALO ENEL</p> <p>Importo per predisposizione di nuovo plinto, secondo disegni di progetto e secondo indicazioni della dd.ll. in corso d'opera, da predisporre come da elaborati di progetto o indicazione della direzione lavori (anche in asse a recinzioni esistenti). Il plinto dovrà essere eseguito in cls tipo C25/30 S4, con granulometria massima pari a 2 cm, della misura indicativa di 120x120x120 utilizzando un tubo DN50 cm in PVC per ricavare all'interno del plinto stesso (per una profondità di 100 cm) il vano ove inserire il palo a cura e spese dell'Enel. Nell'importo sono comprese ogni fornitura e certificazione dei materiali impiegati, scavi e ripristini in sabbia o comunque materiale arido accettato dalla dd.ll., ogni onere per ricavare lo spazio del plinto entro l'eventuale muretta di recinzione e ogni onere per la successiva richiusura della stessa secondo i disegni di progetto prevedendo altresì eventuali paletti di recinzione sui bordi della eventuale muretta di recinzione a cavallo del plinto.</p> <p>euro (trecentosettanta/00)</p>	cadauno	370,00
Nr. 69 S.LF.85.02	<p>POZZETTO 50x50 CON CHIUSINO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni/cavidotti completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo, il reinterro con materiale arido di fornitura dell'impresa e gli oneri relativi all'apertura dei fori e della successiva sigillatura, l'allacciamento alle tubazioni/cavidotti e formazione del canale a mezzo tubo se necessario, compreso successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi). Compreso il calcestruzzo per il fondo e i rinfianchi e il chiusino in ghisa 50x50 (EN 124 - C250 con sede rettificata). Per una sezione interna da 50x50 cm fino ad un'altezza interna di 100 cm. Cadauno.</p> <p>euro (centoottantacinque/00)</p>	cadauno	185,00
Nr. 70 S.LF.90.10.05	<p>ABBATTIMENTO ALBERI DA 35 a 100 cm MISURATI A 150 cm DALLA BASE</p> <p>Abbattimento e rimozione di alberi, anche a chioma espansa, di qualsiasi condizione o tipologia di essenza, sia su area pubblica che su proprietà privata, caratterizzati da una altezza massima di 19 m e diametro fusto, misurato a 150 cm dalla base, variabile fra 35 e 100 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, personale, macchina operatrice, noli attrezzature, attrezzatura raccolta e conferimento del materiale di risulta in luogo indicato dalla D.L. incluso l'onere dello smaltimento e della rimozione/smaltimento della ceppia. Sia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	su proprietà privata che su strada a traffico intenso. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 71 S.LF.90.10.08	TERRA PER AIUOLE Fornitura e posa di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, la sistemazione del materiale, misurata in opera. euro (venticinque/50)	mc	25,50
Nr. 72 S.LF.90.11.01	ARRETRAMENTO RECINZIONE DITTA SILVESTRI Ogni lavoro e fornitura per eseguire arretramento recinzione ditta Silvestri (circa 16 m) sul lato nord di via Masaccio in corrispondenza all'intersezione con via Monte Grappa. La lavorazione consiste in: a) opera di asporto e conferimento a rifiuto (trasporto e oneri di discarica compresi) di siepe e tre alberi aventi diametro a 150 cm inferiore a 40 cm; b) demolizione muretta esistente per circa 16 m compreso fondazione in c.a. e rimozione inferriata metallica modulare esistente con posa della stessa a piè d'opera per la successiva ricollocazione; c) lavoro di scavo, bonifica del suolo con misto granulometrico cementato costipato per almeno 20 cm, d) f.ep. magrone sotto la suola della nuova fondazione (almeno larghezza 60 cm e altezza 15 cm), e) realizzazione di recinzione come quella esistente secondo le seguenti fasi: e1) scavo, pulizia e regolarizzazione dei fronti di attacco alla recinzione residua rimanente e conferimento in discarica di ogni materiale di risulta (oneri di discarica compresi); e2) formazione di nuova fondazione 50x30 cmxcm circa in cls C25/30 su magrone posato in precedenza, armata con staffe FI10 B450C ogni 20 cm e 4+4 ferri longitudinali FI10 B450C compreso f. e. p. di staffe FI10 B450C ogni 20 cm per la ripresa/armo del muretto sovrastante; e3) esecuzione del muretto di recinzione sovrastante, sezione larga 25 cm e alta 70/80 cm o secondo valori indicati dalla direzione lavori, armata con staffe FI10 B450C ogni 20 cm e 3+3 ferri longitudinali FI8 B450C, compreso creazione smussi di 1,5 cm di lato sugli spigoli a vista, tagli di ripresa ed ogni altra opera collaterale; e4) il prezzo comprende ogni onere sia per esecuzione diritta che in curva (se in curva eseguita "a spezzata" lati pannelli armature non superiori a 300 cm misurati sul lato verso la proprietà pubblica); e5) sono altresì compresi nel prezzo lo scavo a sezione ristretta obbligatoria, i rinterrati, le forniture dei materiali aridi, la manodopera e i mezzi e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonché la realizzazione delle opere eventuali di testata in acciaio (colonnine, terminali, bordature, ecc.); f) f.ep. di mattoni a faccia vista sopra la recinzione appena ricostruita con finitura e caratteristiche similari alla recinzione rimasta; g) ogni tipo di modifica dei pannelli di recinzione rimossi con relativo adattamento alla nuova configurazione di posa e installazione degli stessi con adeguamento ai pannelli di recinzione rimasti nella configurazione attuale (compresa f.e.p. di tasselli e relativa carpenteria integrativa di fissaggio, protezione con zincatura a freddo, saldatura di rifinitura, doppia mano di colore analogo a quello che caratterizza la recinzione rimasta); h) lavoro di pittura del corpo di recinzione eseguito precedentemente in c.a. con pulizia preliminare della superficie, mano di aggrappante specifico per superfici in c.a., doppia mano di pittura lavabile con tonalità di colore analogo alla recinzione attuale non interessata dall'intervento di arretramento. euro (quattromilaseicento/00)	cadauno	4'600,00
Nr. 73 S.LF.90.12	Spostamento cancello elettrico al NC 11 di via Monte Grappa Onere a corpo per le opere di tipo civile ed elettrico destinate ad spostare su nuova sede il cancello elettrico esistente al n.c. 11 di via Monte Grappa: 1) opere civili ed elettriche per adeguare cavidotti e linee elettriche alla nuova posizione; 2) opere edili ed elettriche per eventuale ridefinizione dei comandi interno al lotto, b) opere edili ed elettriche per spostamento o rifacimento lampeggianti di segnalazione; c) opere edili ed elettriche per spostamento coppia di fotocellule; c) opere edili ed elettriche per ricollocazione selettore a chiave in nuova sede; d) opere edili ed elettriche per ricollocazione coppie di colonnine con fotocellula sul lato interno; e) opere edili per fornitura e posa nuova linea movimentazione cancello compreso scavi, annegamento in calcestruzzo, fornitura e posa arresti in acciaio zincato; f) opere civili ed elettriche per riposizionamento motoriduttori; g) opere edili ed elettriche per eventuali cassette nuove di derivazione; 3) opere civili ed elettriche per fornitura e posa ovvero spostamento delle chiavi di sblocco, centrale di comando, 2 fotocellule sulla recinzione, fotocellule, selettore a chiave, segnalatori lampeggianti con antenna incorporata, trasmettitori radio; 4) ogni onere relativo alle verifiche preliminari in contraddittorio con la direzione lavori per la costruzione delle colonnine in c.a. e appendici murette in c.a. che definiscono il nuovo limite del cancello e le altre opere di natura civile da eseguire; 5) predisposizione di nuovi cavidotti elettrici in pvc corrugato diametro minimo 30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>mm e successiva posa dei cavi di collegamento elettrico; 6) f. e p. di cavidotto di collegamento diametro minimo 30 mm fino al sito di posa delle fotocellule; 7) f. e p. di nuova canalina fino al selettore sul lato esterno della recinzione; 8) f. e p. della canalina del cavo del segnalatore del lampeggiante con sbocco in prossimità del cancello e in posizione facilmente visibile; 9) f. e p. di una canalina (non inferiore a 35 mm di diametro) con sbocco in corrispondenza della posizione di installazione della centralina di comando in una zona protetta da possibili urti ed in prossimità del cancello per poter così ridurre la lunghezza degli altri cavi. Detta canalina dovrà essere collegata all'esistente pozzetto dove esiste già il cavidotto di collegamento all'impianto esistente; 10) lavoro di elettricista specializzato e consegna della documentazione di legge previo procedure di controllo e collaudo finale; collaudo finale consistente in: a) effettuare, utilizzando il selettore o il trasmettitore, delle prove di chiusura e apertura del cancello e verificare che il movimento; b) eseguire diverse prove al fine di valutare la scorrevolezza del cancello ed eventuali difetti di montaggio o regolazione nonché la presenza di particolari punti d'attrito; c) verificare uno ad uno il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza presenti nell'impianto (fotocellule, bordi sensibili ecc.); d) procedere, per la verifica delle fotocellule ed in particolare che non vi siano interferenze con altri dispositivi, passando un cilindro di diametro 5 cm e lunghezza 30 cm sull'asse ottico fra ogni coppia di fotocellule verificando che in ogni posizione il dispositivo intervenga passando dallo stato di attivo a quello di allarme e viceversa; e) verificare e controllare le varie posizioni previste dalla centralina; 11) verifiche e lavorazioni integrative di elettricista abilitato con: a) predisposizione del fascicolo tecnico dell'automazione che dovrà comprendere almeno: disegno complessivo, schema dei collegamenti elettrici, analisi dei rischi e relative soluzioni adottate, dichiarazione di conformità del fabbricante di tutti i dispositivi utilizzati; b) verificare l'apposizione sul cancello una targhetta contenente almeno i seguenti dati: tipo di automazione, nome e indirizzo del costruttore (responsabile della "messa in servizio"), numero di matricola, anno di costruzione e marchio "CE"; c) verificare la compilazione e consegna al proprietario dell'automazione della dichiarazione di conformità; d) verificare la realizzazione e consegna al proprietario dell'automazione della guida all'uso; e) verificare la realizzazione e consegna al proprietario dell'automazione del piano di manutenzione che raccoglie le prescrizioni sulla manutenzione di tutti i dispositivi dell'automazione; f) verificare che prima di mettere in servizio l'automatismo sia stato adeguatamente informato il proprietario sui pericoli e sui rischi presenti; 12) ogni onere legato al riposizionamento del cancello, compreso viaggi, sopralluoghi e l'intervento di carpentiere di fiducia per tagli, sagomature, integrazioni di elementi di ferro (battute, puntoni, colonnine, ecc...), raschiatura, doppia ripittura o zincatura a caldo di ogni elemento metallico, f. e p. di eventuali cerniere, f.e.p. di battute e finecorsa. Nell'importo si considerano comprese ogni onere e forniture per realizzare la parte edile ed elettrica per spostare il cancello elettrico esistente su nuova sede indicata dalla dd.ll. in corso d'opera (in ogni caso entro 5 m dall'allineamento attuale) al n.c.11 di via Monte Grappa.</p>		
	euro (tremiladuecentoottanta/00)	cadauno	3 `280,00
Nr. 74 S.LF.90.13	<p>Spostamento palo Telecom Onere a corpo per le opere di tipo civile ed elettrico destinate allo spostamento palo Telecom comprendendo assistenze civili ed elettriche, demolizioni edili, fornitura o ricostruzione di palo, tiranti, blocchi di fondazione ecc..., rapporti con Telecom ed ogni altro onere conseguente al riposizionamento dello stesso palo Telecom.</p>		
	euro (novecento/00)	cad.	900,00
Nr. 75 Z.01.01.a	<p>ONERI SICUREZZA STIMATI A LIVELLO PROGETTO DEFINITIVO Oneri sicurezza stimati a livello progetto definitivo</p>		
	euro (novemiladuecento/00)	cadauno	9 `200,00

Castello di Godego, 15/09/2019

II Tecnico