

PROGETTO DEFINITIVO

STRADA DI COLLEGAMENTO TRA VIA S.GERARDO E VIA S.SISTO



Comittente:



COMUNE DI TREVIGNANO
AMMINISTRAZIONE COMUNE DI TREVIGNANO
P.zza Municipio, 6
31040 Trevignano (TV)
tel.: 0423-6727 / fax.: 0423-672800
e-mail: info@comune.trevignano.tv.it

timbro e firma

Progettista:



geom. ANGELO CECCHETTO
Piazza Dante, 58
31040 Trevignano (TV)
tel. - fax.: 0423-819922
e-mail: angelo@studioangelocechetto.it - angelo.cechetto@geopec.it

timbro e firma



Elenco prezzi unitari

Elaborato: **F**

| NUMERO | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN | VERIFIC | APPROV |
|--------|------------|-----------------|--------|---------|--------|
| A | 01.06.2020 | Prima emissione | AC | AC | AC |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | 0.0110 | Operaio specializzato euro (trentuno/59) | ora | € 31,59 |
| 2 | 0.0120 | Operaio qualificato euro (ventinove/31) | ora | € 29,31 |
| 3 | 0.0130 | Operaio comune euro (ventisei/32) | ora | € 26,32 |
| 4 | 0.0200 | Nolo di motocarro, autocarro, autotreno e autoarticolato con cassone ribaltabile, per ogni ora di effettiva prestazione, completo di carburante, lubrificante, conducente e di ogni altro onere per il perfetto funzionamento: | | |
| | 0.0210 | portata utile fino a q.li 200 circa. euro (sessanta/16) | ora | € 60,16 |
| 5 | 0.0300 | Nolo di pompa con motore elettrico o a scoppio, per prosciugamento di cavi di fondazione e adatta per svuotamento di acque fangose e sabbiose, per ogni ora di effettiva prestazione, compreso ogni accessorio per lo smaltimento delle acque, quali tubi, canne, manichette ecc. e completa di carburante, lubrificante, personale di manovra e di ogni altro onere per il perfetto funzionamento: | | |
| | 0.0310 | con potenza fino a 5 HP e portata di 2000 l/min. euro (sedici/85) | ora | € 16,85 |
| 6 | 0.0400 | Nolo di vibrocostipatore con motore diesel per sottofondi del peso di Kg 140, con frizione centrifuga, compreso carburante lubrificante ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento, escluso solo l'operatore euro (sei/00) | ora | € 6,00 |
| 7 | 0.0500 | Nolo di escavatore idraulico gommato o su cingoli, per ogni ora di effettiva prestazione, completo di carburante, lubrificante, conducente e di ogni altro onere per il perfetto funzionamento: | | |
| | 0.0510 | della potenza fino a 150 HP. euro (sessanta/00) | ora | € 60,00 |
| 8 | 0.0600 | Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore euro (quarantauno/68) | ora | € 41,68 |
| 9 | 0.0700 | Nolo di motodemolitore con motore a scoppio con potenza non inferiore a 20 HP, resa oraria non superiore a lt 2000, pressione di esercizio 7 atmosfere, martelli demolitori del peso di Kg 24, compreso carburante, lubrificante, ed ogni altro onere per il perfetto funzionamento, escluso solo l'operatore: | | |
| | 0.0710 | con martello euro (venti/30) | ora | € 20,30 |
| 10 | 0.0800 | Inerti di fiume o di cava per calcestruzzi, sottofondi, vespai, riempimenti ecc., forniti a piè d'opera su automezzo, compreso trasporto ed ogni altro onere necessario per il loro immediato impiego. Misurati sul cassone dell'automezzo medesimo: | | |
| | 0.0810 | sabbia in natura di fiume o di cava. euro (ventitre/00) | mc | € 23,00 |
| 11 | 0.0900 | Inerti di fiume o di cava per calcestruzzi, sottofondi, vespai, riempimenti ecc., forniti a piè d'opera su automezzo, compreso trasporto ed ogni altro onere necessario per il loro immediato impiego. Misurati sul cassone dell'automezzo medesimo: | | |
| | 0.0910 | misto di fiume per getti in calcestruzzo. euro (diciotto/30) | mc | € 18,00 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 12 | 0.1000 | Leganti per confezionamento di malte, calcestruzzi ecc. forniti a piè d'opera pronti per il loro impiego immediato, compreso carico, scarico, magazzinaggio ed ogni altro onere: | | |
| | 0.1100 | cemento tipo "325" in sacchi di carta | | |
| | | euro (tredici/43) | q.li | € 13,43 |
| 13 | 0.2000 | Tubi in calcestruzzo di cemento armato, atti a sopportare carichi stradali di 1° categoria, con giunto a bicchiere, della lunghezza da ml. 2.00 a 4.00, anche a base piana, forniti a piè d'opera su automezzo, compreso carico, scarico magazzinaggio ed ogni altro onere accessorio compreso. | | |
| | 0.2100 | diametro interno 50 cm | | |
| | | euro (quindi/34) | ml | € 15,34 |
| | 0.2200 | diametro interno 60 cm | | |
| | | euro (venti/59) | ml | € 20,59 |
| 14 | 0.3000 | Tubi in pvc corrugato a doppia parete, forniti a piè d'opera su automezzo, compreso carico, scarico magazzinaggio ed ogni altro onere necessario per il loro immediato impiego: | | |
| | 0.3100 | diametro mm 110. | | |
| | | euro (tre/50) | ml | € 3,50 |
| | 0.3200 | diametro mm 125. | | |
| | | euro (quattro/20) | ml | € 4,20 |
| | 0.3300 | diametro mm 160. | | |
| | | euro (cinque/50) | ml | € 5,50 |
| 15 | 0.4000 | Materiali ferrosi da costruzione, forniti a piè d'opera su automezzo, compreso carico, scarico magazzinaggio ed ogni altro onere necessario per il loro immediato impiego: | | |
| | 0.4100 | Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato | | |
| | | euro (uno/05) | kg | € 1,05 |
| 16 | 0.5000 | Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20 | | |
| | | euro (sessantatre/75) | mc | € 63,75 |
| 17 | 1.1110 | Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. | | |
| | | euro (centonovantaquattro/42) | mc | € 194,92 |
| 18 | 1.1120 | Abbattimento e taglio cespugli, alberi e piante singole, a filari o a siepe, compreso sfrondamento, suddivisione del tronco, estirpazione della ceppaia, carico su autocarro eseguito sia con mezzo meccanico che a mano e trasporto a magazzino o a discarica autorizzata (oneri compresi) di quanto non riutilizzabile, secondo prescrizione della DDL. | | |
| | | euro (quarantacinque/00) | ml | € 45,00 |
| 19 | 1.1130 | Formazione di scolina/fosso di bordo, su entrambe i lati della nuova viabilità, da effettuarsi a spinta fino ad una larghezza superiore di cm. 125 ed una profondità massima cm 100, eseguita con idonei mezzi meccanici e/o a mano, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Compresa la fornitura e stesa di materiale misto granulare stabilizzato frantumato con leganti naturali, tipo Sarone, o di cave locali, a scelta della D.L. di uno spessore massimo di cm 10, per il raccordo con i bordi della pavimentazione asfaltata, steso a macchina o a mano, compresa rullatura. Ogni onere accessorio compreso. | | |
| | | euro (quindici/00) | ml | € 15,00 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 20 | 1.1140 | Sistemazione delle scoline esistenti, mediante risagomatura delle pareti e del fondo secondo le nuove sezioni e livellette, previo espurgo di scolina esistente e mediante scavo con mezzo meccanico e/o a mano, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e compresi gli oneri di scarica. Compreso, inoltre il taglio e lo sradicamento di eventuali ceppaie di piante ed arbusti di qualsiasi genere e qualità, la preparazione del fondo alla successiva semina ed ogni altro onere e provvista accessoria compresa per dare l'opera conforme alla regola dell'arte, il tutto secondo le insidacabili indicazioni della D.L. | | |
| | | euro (ventotto/50) | ml | € 28,00 |
| 21 | 1.1141 | LIVELLAZIONE DI BANCHINA STRADALE CON ASPORTO DI MATERIALE - IN ASSENZA DI GUARD RAIL Livellazione di banchina stradale mediante scarifica materiale in esubero compreso il carico e il trasporto a rifiuto di quello in eccedenza ed eventuale rifinitura a mano. Nel prezzo si intende compensato ogni onere per il nolo di mezzi, personale, installazione di segnaletica stradale, impiego di personale per la gestione di senso unico alternato, contributi per scarica oltre a quanto necessario per dare il lavoro completamente finito in ogni sua parte a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | |
| | | euro (uno/51) | ml | € 1,51 |
| 22 | 1.1142 | REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI Regolarizzazione di banchine stradali di larghezza non superiore a 1.00 ml mediante l'eventuale asportazione del materiale presente, la sistemazione di sottovaglio di cava e la compattazione con mezzi meccanici fino ad avere una pendenza verso l'esterno del 4.00%. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | |
| | | euro (cinquantadue centesimi) | ml | € 0,52 |
| 23 | 1.1143 | PULIZIA DELLA BANCHINA STRADALE Regolarizzazione di banchine stradali di larghezza superiore a 1.00 ml fino a 3.00 ml mediante l'eventuale asportazione del materiale presente, la sistemazione di sottovaglio di cava e la compattazione con mezzi meccanici fino ad avere una pendenza verso l'esterno del 4.00%. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | |
| | | euro (tre/50) | ml | € 3,50 |
| 24 | 1.1150 | Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. | | |
| | | euro (quarantacinque centesimi) | mq | € 0,45 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 25 | 1.1160 | Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione del terreno, le concimazioni in ragione di 300 kg per ettaro, la ripresa della superficie, la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. | | |
| | | euro (cinquantadue centesimi) | mq | € 0,52 |
| 26 | 1.1170 | SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. | | |
| | | euro (otto/61) | mc | € 8,61 |
| 27 | 1.1200 | Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e compresi gli oneri di scarica, l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Spessore per i primi 3 cm | | |
| | | euro (tre/02) | mq | € 3,02 |
| 28 | 1.1210 | Fresatura a freddo di pavimentazione per ogni cm successivo | | |
| | | euro (ottantatre centesimi) | mq | € 0,83 |
| 29 | 1.1220 | Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5/6 di spessore | | |
| | | euro (tre/65) | ml | € 3,65 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 30 | 1.1300 | <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 compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc.</p> <p>La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ; - 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; | | |
| | 1.1310 | <p>la regolarizzazione del piano di posa delle opere delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della D.LL; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori 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'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.LL. e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.LL. fino ad una distanza di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto compreso gli oneri di scarica ; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - indagine ambientale preliminare mediante analisi per la caratterizzazione del terreno, sui parametri oggetto del possibile inquinamento e dalla verifica che questi non superino le C.S.C. (Concentrazioni Soglia di Contaminazione) di zona secondo le modalità previste dal D.Lgs. n. 152 del 03/04/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i. e l'invio delle relative pratiche all'ARPAV e enti competenti. | | |
| | | euro (sette/04) | mc | € 7,04 |
| 31 | 1.1330 | <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50</p> | | |
| | 1.1320 | <p>da eseguire in prossimità delle condotte del metanodotto, eseguito con mezzi meccanici di dimensione e potenza ridotta con peso complessivo non superiore alle 15 ton. dotati di benna liscia fino ad una distanza di 0,50 m dal metanodotto, nel rispetto di tutte le indicazioni e le modalità operative impartite dalla D.L. e dal personale SNAM sul posto durante le fasi di scavo al fine di garantire la sicurezza e l'integrità del metanodotto.</p> | | |
| | | euro (dieci/52) | mc | € 10,52 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 32 | 1.1340 | Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50 | | |
| | 1.1321 | da eseguirsi dal fondo scavo eseguito a macchina (a 50 cm dalla condotta) , fino alla messa in a vista delle tubazioni, eseguito eseguito a mano, secondo le indicazioni e le modalità operative impartite dalla D.L. e dal personale SNAM sul posto durante le fasi di scavo al fine di garantire la sicurezza e l'integrità del metanodotto. | | |
| | | euro (settantasei/74) | mc | € 76,74 |
| 33 | 1.1341 | Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m ³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottfondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. | | |
| | | euro (quattordici/47) | mc | € 14,47 |
| 34 | 1.1342 | Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. | | |
| | 1.1343 | SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI SCAVO PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUMINOSO fino a cm 5.00 di spessore | | |
| | | euro (uno/88) | m | € 1,88 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 35 | 1.1342 | Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. | | |
| | 1.1344 | SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI SCAVO PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5.00 euro (trentaquattro centesimi) | m | € 0,34 |
| 36 | 1.1360 | Sistema di drenaggio acque di seconda pioggia, con fornitura e stesa di tubi per drenaggi diam. 110 mm di polietilene corrugati a doppia parete con fessurazioni disposte sull'arco superficiale a 180°, certificati allo schiacciamento, posizionato longitudinalmente alla strada e sul fondo scavo al di sotto del cassonetto stradale, compresi i collegamenti ai pozzetti di raccolta, le derivazioni, i manicotti di giunzione e quant'altro necessario per rendere la linea funzionale. Superficialmente alla tubazione verrà fornito e posto in opera del tessuto non tessuto, nella larghezza non inferiore ad metro 1, a prevenire l'occlusione dei fori. Il tutto dato in opera secondo indicazione della D.LL., compreso ogni onere e accessoria necessaria a dare l'opera completa a regola d'arte. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. | | |
| | | euro (sei/50) | ml | € 6,50 |
| 37 | 1.1400 | Fornitura e posa in opera di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massciata: materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumati e selezionati granulometricamente delle pezzature 0-40 mm e 0-70 mm, purchè accettati dalla D.L., compreso il dissodamento degli stessi, il carico il trasporto con qualsiasi mezzo, l'indennità di cava, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiori a cm. 20/30, le bagnature. La compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea dovrà avvenire per la profondità e con le modalità stabilite dagli elaborati di progetto e prescritte dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mq. Comprese le necessarie prove di compattazione a piastra di carico avente un diametro di 300 mm, per la verifica dei requisiti richiesti dalla norma CNR UNI 10006 e s.m.i., eseguite in corso di realizzazione a controllo del corretto dimensionamento del rilevato stesso e del cedimento del terreno, in numero non inferiore a 10 prove, secondo le indicazioni della D.L.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il materiale sarà contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. | | |
| | | euro (dieci/43) | mc | € 10,43 |
| 38 | 1.1530 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. | | |
| | | euro (tre/53) | mq | € 3,53 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 39 | 1.1540 | <p>Fornitura e posa di materiale misto per riempimento di cavi, proveniente da impianti di recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, costituito in parte da tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5 ed in parte da materiali provenienti da demolizione in genere, la cui composizione (componenti e curva granulometrica) dovrà essere dichiarata e certificata dal produttore.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Il materiale dovrà essere preventivamente accettato dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione in specifici impianti, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e la costipazione per strati non superiori a cm 30.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.</p> | | |
| | | euro (sette/61) | mc | € 7,61 |
| 40 | 1.1710 | <p>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per mq, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito (*), lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (*) le prove su piastra di carico avente un diametro di 300 mm, per la verifica dei requisiti richiesti dalla norma CNR UNI 10006 e s.m.i., in ragione di almeno n. 10 prove di carico ed ogni altro onere ed accessorio compreso.</p> | | |
| | | euro (cinquanta/64) | mc | € 50,64 |
| 41 | 1.1720 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - COMPRENSIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, confezionato con inerti calcarei provenienti per almeno il 70% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume semisolido di classe 6 (pen. 50/70) in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso ivi compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno; il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore misurato in opera dopo costipamento - spessore cm. 10</p> | | |
| | | euro (settantanove centesimi) | mq*cm | € 0,79 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 42 | 1.1730 | Geogriglie con resistenza monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare per rinforzo cassonetti e base rilevati stradali costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per rinforzo del terreno, con resistenza minima 55KN/M e deformazione < al 10% della tolleranza. Fornitura e posa di geogriglia monodirezionale a maglia quadrata/rettangolare costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per il rinforzo dei terreni neutri con $4 < PH < 9$. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Essendo un materiale di rinforzo e quindi strutturale la geogriglia dovrà essere coperta da certificazione di ente esterno accreditato in relazione a tutti i coefficienti di riduzione da utilizzare per il calcolo della tensione di lavoro a lungo termine. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. Inoltre 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. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. | | |
| | | euro (quattro/44) | mq | € 4,44 |
| 43 | 1.1740 | RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 12,5x12,5 mm Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro ricoperto 100 kN/m x 100 kN/m per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 12,5x12,5 mm, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 200°. Le caratteristiche prestazioni del prodotto utilizzato dovranno essere conformi a quelle stabilite dalle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Caratteristiche tecniche; Ritiro: max 1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190° ; Allungamento max a rottura: direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale non dovrà essere inferiore a 100 kN/m. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni. | | |
| | | euro (sette/92) | mq | € 7,92 |
| 44 | 1.1750 | Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1.50 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | |
| | | euro (uno/09) | mq | € 1,09 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 45 | 1.1800 | BINDER - SPESSORE COMPRESSO 100 mm - unico strato Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione strato di collegamento, binder, con granulometria 0-25 mm composto da aggregati di 1° impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle N.T.. La lavorazione dovrà rispettare le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.LL., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di D.LL. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Spessore misurato in opera dopo costipamento cm. 10 | | |
| | | euro (dieci/90) | mq | € 10,90 |
| 46 | 1.1910 | Strato unico tipo "D" STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei spessore compresso 40 mm - Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 40 mm | | |
| | | euro (sette/57) | mq | € 7,57 |
| 47 | 1.1930 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m2. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. | | |
| | | euro (centonovanta/41) | mc | € 190,41 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 48 | 1.1940 | <p>TRATTAMENTO SUPERFICIALE A CALDO DI SECONDA APPLICAZIONE Trattamento superficiale a caldo di seconda applicazione eseguito con l'impiego di 1.20 kg/mc di bitume puro a 180-200 °C e 0.013 mc di graniglia silicea di pezzatura compresa tra 10 e 15 mm per ogni metro quadro di superficie da bitumare proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia dura e compatta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle N.T.. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spargimento di emulsione e graniglia di saturazione, la perfetta pulizia della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto di acqua a pressione, la cilindratura con rullo da 8 -10 tonn , la perfetta profilatura dei bordi e quant'altro occorra per dare la pavimentazione perfettamente chiusa e sagomata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di D.LL. e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> | | |
| | | euro (ottantaquattro centesimi) | mq | € 0,84 |
| 49 | 1.2000 | <p>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, classe minima C 25/30 e rapporto e/c=0,60, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.</p> | | |
| | | euro (centoventiotto/74) | mc | € 128,74 |
| 50 | 1.2010 | <p>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata</p> | | |
| | | euro (sette/81) | mc | € 7,81 |
| 51 | 1.2020 | <p>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.</p> | | |
| | | euro (uno/28) | kg | € 1,28 |
| 52 | 1.2201 | <p>Pulizia di vani a "bocca di lupo/feritoie" nei bordi dei marciapiedi rialzati, di qualsiasi sezione e qualita' essi siano,con finitura a punta fina su tutte le facce,anche interne, e con gli spigoli lavorati a scalpello piatto.</p> | | |
| | | euro (venticinque/00) | n. | € 25,00 |
| 53 | 1.2220 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche (in possesso di marcatura CE nel rispetto della norma UNI EN 13108), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> | | |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|---------------|--|-----------------|-----------------|
| | <u>1.2230</u> | Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura di emulsioni bituminose cationiche a rottura rapida con il 60% di bitume residuo (designazione secondo UNI EN 13808:2005), nel caso di nuove costruzioni il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/mq; qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a peso per il quantitativo effettivamente posto in opera. | | |
| | | euro (sei/58) | q.le | € 6,58 |
| 54 | <u>1.2420</u> | RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 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. | | |
| | | euro (cinquantaquattro/13) | n° | € 54,13 |
| 55 | <u>1.2430</u> | RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120 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. | | |
| | | euro (settantadue/19) | n° | € 72,19 |
| 56 | <u>1.2610</u> | Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale cl. D400, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm ² , a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | |
| | | euro (quattrocentosessantasette/70) | n° | € 467,70 |
| 57 | <u>1.5000</u> | Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. | | |
| | | euro (cinque/10) | m | € 5,10 |
| 58 | <u>1.5100</u> | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 40 - 50 cm o lunghezze inferiori a seconda se elementi retti o curvi, poste in opera su letto di calcestruzzo di 8/10 cm di spessore e 10÷15 cm oltre lo spessore dell'elemento, adeguatamente rinfiacate, (calcestruzzo compreso nel prezzo), compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti, l'eventuale taglio degli elementi, il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scivolo per passo carraio larghezza cm 50 - profondità cm 50 - H 12-25 cm | | |
| | | euro (ventisei/50) | m | € 26,50 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 59 | 4.1000 | Scavo a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza come da progetto, compreso ogni onere per l'aggottamento dell'acqua purchè ciò sia eseguibile con l'uso di pompe, compreso pure le sbadacchiature ed armature delle pareti, la regolazione delle pareti dello scavo, il reinterro dei cavi dopo la posa dei tubi in accurato costipamento del terreno a strati orizzontali dello spessore massimo di cm. 30 ed il trasporto a rifiuto od a formazione di rilevati del materiale di risulta della trincea, delle tubazioni o delle fondazioni. Contabilizzazione secondo le dimensioni e le forme fissate dalla D.L. ed illustrate nei tipi di progetto. | | |
| | | euro (quindici/60) | mc | € 15,60 |
| 60 | 4.2000 | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. | | |
| | | euro (novontacinque/92) | ml | € 95,92 |
| 61 | 4.3500 | Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati c.a.v. "chiaviche", con foro di idoneo diametro compatibile con tubo in cls di tombinamento, a contenimento massiciata stradale, poste in opera complete, opportunamente sottofondate, ancorate agli argini esistenti. Compresi trasporti ed ogni onere e accessori a dare l'opera completa a regola d'arte. | | |
| | | euro (centoventicinque/00) | | € 125,00 |
| 62 | 4.5100 | Espurgo di fossati esistenti con risagomatura delle pareti e del fondo secondo le nuove sezioni e livellette, mediante scavo con mezzo meccanico e/o a mano, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica. Compreso, inoltre il taglio, e lo sradicamento delle ceppaie di piante ed arbusti di qualsiasi genere e qualità, ogni altro onere e provvista accessoria compresa. | | |
| | | euro (diciotto/00) | | € 18,00 |
| 63 | 4.4000 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per sifoni di canalette e tubazioni irrigue, di dimensioni interne 90x90 cm, in calcestruzzo Rck 40 N/mm2 (C32/40) armato con acciaio B450C secondo D.M. 17.01.18, marcati CE secondo UNI EN 1917, costituiti da elementi componibili quali pozzetto di fondo, elemento di testa, più eventuali prolunghe intermedie e piastra di copertura non carrabile, per la realizzazione di sifoni di canali prefabbricati, compreso il raccordo sottostante alle tubazioni e il raccordo superiore alla canaletta, provvisto delle necessarie paratoie di chiusura. Compreso il reinterro con materiale precedentemente accatastato e l'allontanamento di quello in esubero a pubblica discarica. | | |
| | | dim. interne 90x90xh 300 cm | | |
| | | euro (cinquecentotrentacinque/00) | | € 535,00 |
| 64 | 4.4100 | Fornitura e posa in opera di griglie, a protezione del pozzetto nuovo, da realizzarsi in acciaio zincato avente telaio e controtelaio, apribili con chiusura mediante lucchetto, da fissare con tasselli alla muratura in calcestruzzo. Ogni onere accessorio per dare l'opera completa e rispondente alla regola dell'arte, compreso. | | |
| | 4.4200 | dimensione pozzetto cm 105 x 105 | | |
| | | euro (centoventi/00) | | € 120,00 |
| 65 | 4.9000 | Fornitura e posa di manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato di presa o deviazione per consegna acque da canali distributori, completi di panconcello in cemento, telai e paratoie in ferro zincato intercambiabili, con relativa guarnizione, con sigillatura dei giunti compreso ogni onere, la formazione dei piedritti di appoggio in elevazione ed ogni altra fornitura accessoria necessaria | | |
| | 4.9300 | Tipo C70 - Dim. 161x80x100 cm | | |
| | | euro (duecentoventi/00) | | € 220,00 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|--|-----------------|-----------------|
| 66 | 5.3500 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. | | |
| | 5.3530 | Diam. 160 mm | | |
| | | euro (diciotto/62) | ml | € 18,62 |
| 67 | 8.0100 | Rimozione palo illuminazione pubblica previo rintraccio linea di collegamento elettrica e lo sgancio della stessa. Lievo accurato di palo con accatastamento presso magazzino comunale per successivo riutilizzo, l'asporto e demolizione di plinto e pozzetto prefabbricato in cls. Il tutto compreso carico su autocarro eseguito sia con mezzo meccanico che a mano e trasporto a discarica autorizzata (oneri compresi) di quanto non riutilizzabile, secondo prescrizione della DDL. | | |
| | | euro (trecentocinquanta/00) | n. | € 350,00 |
| 68 | 8.1000 | SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; | | |
| | 8.1100 | il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonche per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. | | |
| | | euro (trentotto/76) | mc | € 38,76 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 69 | 8.2000 | PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalita ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. | | |
| | | euro (duecentoquattro/59) | n° | € 204,59 |
| 70 | 8.2100 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 mm. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. | | |
| | | euro (ottantacinque/26) | n° | € 85,26 |
| 71 | 8.3100 | Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene alta densità, diam. mm. 110, colore rosso, con sonda tiracavi, a da un doppia parete esterno corrugato e interno liscio per permettere un miglior scorrimento dei cavi, resistenza allo schiacciamento 750 N. Per la realizzazione di reti di distribuzione elettriche interrate. Completo di raccordi e la fornitura e posa in opera del filo pilota pilota di ferro zincato diam. 2 mm. posto all'interno del tubo, l'allettamento e il ricoprimento completo del tubo con sabbia silicea per uno spessore minimo di cm. 10, compreso nastro segnalatore ed ogni altro onere e provvista accessoria e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. La condotta di protezione dovrà essere a norma UNI 10910-1 e quanto previsto dalla normativa vigente. | | |
| | | euro (quattro/81) | ml | € 4,81 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 72 | 8.3200 | POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verra posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligatoria di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; | | |
| | 8.3210 | la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonche per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. | | |
| | | euro (centosettantadue/07) | n° | € 172,07 |
| 73 | 8.3300 | Palo rastremato saldato diritto, costruito utilizzando tubi saldati ad induzione EN10219/2 - ISO4200, in acciaio S235JRH EN10219-1, rastremati ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature. Tolleranze dimensionali UNI EN40/2 - UNI EN10219/2. I pali sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base del palo (entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera). Zincatura a caldo, lo spessore dello strato di zinco è conforme alle normative UNI EN40, ISO1461. Compreso fissaggio e collare di rifinitura in malta cementizia ed ogni altro onere e provvista accessoria. Tipo F.Ili CAMPION ART. C1688139370R60 Altezza fuori terra 8,00 m, Ø base 139 mm./ Ø cima 70 mm./Sp. 4 mm., riduzione finale Ø 60x200 mm. | | |
| | 8.3310 | Fornitura e posa in opera | | |
| | | euro (cinquecentoquaranta/00) | 0 | € 540,00 |
| 74 | 8.3300 | Palo rastremato saldato diritto, costruito utilizzando tubi saldati ad induzione EN10219/2 - ISO4200, in acciaio S235JRH EN10219-1, rastremati ed uniti tra loro mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature. Tolleranze dimensionali UNI EN40/2 - UNI EN10219/2. I pali sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base del palo (entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera). Zincatura a caldo, lo spessore dello strato di zinco è conforme alle normative UNI EN40, ISO1461. Compreso fissaggio e collare di rifinitura in malta cementizia ed ogni altro onere e provvista accessoria. Tipo F.Ili CAMPION ART. C1688139370R60 Altezza fuori terra 8,00 m, Ø base 139 mm./ Ø cima 70 mm./Sp. 4 mm., riduzione finale Ø 60x200 mm. | | |
| | 8.3320 | Posa in opera | | |
| | | euro (centoottanta/00) | n° | € 180,00 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|--------|---|-----------------|-----------------|
| 75 | 8.3400 | Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale con corpo in pressofusione di alluminio instabile testapalo o su braccio, copertura superiore in tecnopolimero plastico antinvecchiante colore grigio chiaro, incernierata al corpo anteriormente e chiusa dal lato posteriore con gancio ad apertura rapida, completo di: cablaggio elettrico rifasato, lampada e accessori, pressacavo, guarnizioni in gomma siliconica, viti imperdibili in acciaio con speciale trattamento anticorrosione, staffe in acciaio con scala per consentire il puntamento, morsetti, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Avente grado di protezione minimo IP43 per il vano portatoreattore e IP65 per il vano lampada. Prodotto avente marchio ENEC, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°22 e marcatura CE. | | |
| | 8.3410 | TIPO AEC ART. LUNOIDE VP - LAMPADA VAPORI DI SODIO 100W - CL.II. CARATTERISTICHE TECNICHE Gruppo ottico tipo " LUNOIDE VP " della AEC, avente rendimento fotometrico CUT OFF, composto da riflettore in alluminio 99,8 %, anodizzato e brillantato, combinato con coppa in vetro piano trasparente temperato, fissati tramite sigillatura ermetica. Classe di isolamento II, sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura della copertura superiore. Piastra porta accessori elettrici integrata in Nylon caricato F.V. con sistema di sgancio rapido senza ausilio di utensili, per effettuare la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico lampada compresa. Grado di protezione vano ottico IP 66, vano accessori elettrici IP 44. Dimensioni: mm 715x360x h 305; dimensioni vano reattore: mm 340x180 - h mm 180. Peso apparecchio vuoto: kg 8,4. | | |
| | | euro (duecentoquaranta/00) | n° | € 240,00 |
| 76 | 8.3600 | MORSETTIERA QUADRIPOLARE 16A - N°2 PORTAFUSIBILI Fornitura e posa in opera di morsettiera da incasso, 4x1.5-16 mmq, composta da morsetto a 3 vie 500V, con base portafusibili e fusibili, compreso portello in pressofusione di zama con protezione perimetrale IP 54, con doppia serratura esagonale, collegamento dei cavi elettrici ed ogni altro onere completo funzionamento. | | |
| | | euro (cinquantadue/00) | n° | € 52,00 |
| 77 | 8.3700 | LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. | | |
| | | euro (dodici/67) | m | € 12,67 |
| 78 | 8.3800 | Fornitura e posa in opera di giunzione stagna fra conduttori unipolari del tipo N1VV-K o FG7R, da eseguirsi all'interno di pozzetto ispezionabile o sottopalo, completo di apposite morsettiere, nastro agglomerante, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Con materiali a marchio IMQ o equivalente. GIUNZIONE STAGNA per CAVI TIPO FG7 R SEZ. | | |
| | | euro (quaranta/00) | n° | € 40,00 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|---------|---|-----------------|-----------------|
| 79 | 10.2300 | Fornitura e posa in opera di pozzetto per il controllo del deflusso delle acque meteoriche di prima pioggia, atti a sopportare gravosi carichi stradali, armati e vibrocompresi, avente la funzione di sfioratore, in grado di smaltire una portata minima di 10 l/sec; completi della soletta in calcestruzzo armato di copertura ispezionabile, di prolunghe dim. 60x60xh60/80 cm fino alla quota di progetto, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 a passo d'uomo, compreso i raccordi curvi interni della tubazione di linea e dei perdenti. Compreso ogni onere per lo scavo, l'allettamento di calcestruzzo Rck 150 ed il reinterro e l'onere della messa in quota per l'asfaltatura finale, con riquadratura in Cls. | | |
| | | Dim. 100x100xh100 | | |
| | | euro (trecentosessanta/00) | | € 360,00 |
| 80 | 10.4200 | Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. diametro 160 mm., TIPO SN8 conforme alle norme UNI 1401-1:1998, con marchio di conformità dell'I.I.P. impresso ogni metro di tubazione, per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con guarnizione elastomerica, su sottostante letto di sabbia dello spessore di 15 cm. rinfiacco ed il reinterro del tubo con materiale misto cementato, l'onere dei raccordi ai pozzetti esistenti, costipamento accurato il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altra e provvista. | | |
| | | Collegamento interrato scoline a pozzetto 100x100 ad uso dissabbiatore | | |
| | | euro (trenta/00) | | € 30,00 |
| 81 | 10.4300 | Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. diametro 200 mm., TIPO SN8 conforme alle norme UNI 1401-1:1998, con marchio di conformità dell'I.I.P. impresso ogni metro di tubazione, per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con guarnizione elastomerica, su sottostante letto di sabbia dello spessore di 15 cm. rinfiacco ed il reinterro del tubo con materiale misto cementato, l'onere dei raccordi ai pozzetti esistenti, costipamento accurato il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altra e provvista. | | |
| | | euro (trentasei/00) | | € 36,00 |
| 82 | 10.5100 | Fornitura e posa in opera di pozzi a dispersione ispezionabili, prefabbricati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, costituito da elementi tonde forati di diametro 150 cm., completo di coperchio pesante con chiusino ispezionabile in cls, con prolunghe cm. 60x60 di raccordo al piano campagna (h. 80/100 cm. circa), il chiusino in ghisa, compreso ogni onere per lo scavo ed il reinterro con ghiaia secca di idonea pezzatura, il trasporto a rifiuto del materiale di scavo eccedente, raccordi alla tubazione di linea ed ogni altro onere compreso. | | |
| | | dim. Ø150 x h500 cm | | |
| | | euro (trecentocinquanta/00) | | € 350,00 |
| 83 | 12.1000 | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo | | |
| | | euro (trentaquattro centesimi) | ml | € 0,34 |
| 84 | 12.1100 | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto esistente | | |
| | | euro (ventinove centesimi) | ml | € 0,29 |
| 85 | 12.1300 | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure 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 FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo | | |
| | | euro (quattro/17) | mq | € 4,17 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|---------|---|-----------------|-----------------|
| 86 | 12.1400 | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo | | |
| | | euro (ventuno/92) | n° | € 21,92 |
| 87 | 12.1600 | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo | | |
| | | euro (uno/44) | n° | € 1,44 |
| 88 | 12.1700 | Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo | | |
| | | euro (cinque/22) | n° | € 5,22 |
| 89 | 12.1800 | SCRITTE SCUOLA- NUOVO IMPIANTO Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. | | |
| | | euro (quattro/87) | mq | € 4,87 |
| 90 | 12.1900 | Fornitura e posa in opera di vernice, su cordoli spartitraffico, di colore giallo o zebbrato nero e bianco, dato a spruzzo a due mani, previa pulizia degli elementi. Su impianto esistente. | | |
| | | euro (cinque/60) | mq | € 5,60 |
| 91 | 12.2000 | SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 . PESO 4,20 Kg/ML Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. | | |
| | | euro (sei/99) | ml | € 6,99 |
| 92 | 12.3000 | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" CON SEGNALE. Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione. | | |
| | | euro (trentasei/54) | n° | € 36,54 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|---------|--|-----------------|-----------------|
| 93 | 12.4000 | MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante. | | |
| | | euro (dieci/44) | n° | € 10,44 |
| 94 | 12.5000 | SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni 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 2. 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. | | |
| | | euro (ventinove/82) | n° | € 29,82 |
| 95 | 12.6000 | SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni 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. | | |
| | | euro (ventisette/09) | n° | € 27,09 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|---------|---|-----------------|-----------------|
| 96 | 12.7000 | <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 60 cm CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 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.</p> | | |
| | | euro (ventisette/67) | n° | € 27,67 |
| 97 | 12.7100 | <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 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.</p> | | |
| | | euro (ventisette/67) | n° | € 27,67 |
| 98 | 12.8000 | <p>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE 2</p> <p>Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni dixcm da definire. 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.</p> | | |
| | | euro (uno/51) | dmq | € 1,51 |

| Progr | Cod | Descrizione | Unità di misura | Prezzo unitario |
|-------|---------|---|-----------------|-----------------|
| 99 | 12.9000 | DELINEATORI NORMALI DI MARGINE sezione triangolare Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine per strade a doppio senso di marcia come fig. Il 463 del D.P.R. 16/12/92 n° 495, o altro tipo omologato ed accettato dalla D.L., aventi dimensioni, colore e caratteristiche fisiche e chimiche come riportato nell' art. 173 del D.P.R. 16/12/92 n° 495. Nel prezzo è compreso lo scavo necessario e la formazione di base in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 25 x 25 x 15. | | |
| | | euro (sessanta/50) | n° | € 60,50 |
| 100 | 15.1000 | Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, della baracca uso ufficio per il personale, della baracca uso magazzino ricovero merci e delle attrezzature, del w.c. del tipo chimico, certificati e rispondente alla vigente normativa. Compresi il trasporto lo scarico ed il carico, gli allacciamenti per l'acqua, telefono, energia elettrica, occupazione del suolo, la recinzione di cantiere, delle spese necessarie all'espletamento delle pratiche amministrative e degli oneri di occupazione dell'area, il tutto per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori, compreso inoltre lo smobilizzo del cantiere con il ripristino dello stato dei luoghi a fine lavori. | | |
| | | euro (millecinquecento/00) | a corpo | € 1.500,00 |
| 101 | 15.2000 | Impianto di preavviso segnalatore presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo a idonea distanza dall'impianto semaforico per entrambi i sensi di marcia. (n.2 impianti) | | |
| | | euro (milleduecento/00) | a corpo | € 1.200,00 |
| 102 | 15.3000 | Compenso a corpo per segnaletica fissa di cantiere, diurne, notturna, feriale e festiva, comprensivo di coppia di semafori, completi di impianto semaforico con lanterne (3 luci - 1 via), di diam. 300-200 mm , cartellonistica e segnali compresa la centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie e quanto altro necessario per la durata del cantiere. Compresa la manutenzione durante tutti i lavori, lo spostamento durante le fasi di lavorazione e ogni altra prescrizione richiesta all'amministrazione comunale. | | |
| | | euro (cinquecentottanta/00) | mese | € 580,00 |
| 103 | 15.4000 | Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada e al Regolamento di esecuzione e attuazione, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200/300 metri). | | |
| | | euro (ducentodieci/00) | mese | € 210,00 |
| 104 | 15.5000 | Dispositivi di protezione per la sicurezza in cantiere, manutenzione e riunioni di coordinamento: 1. dispositivi di protezione individuale (DPI), costituiti dalla dotazione completa per una squadra tipo formata da 5 operai, valutati al 25% del loro prezzo d'acquisto; 2. manutenzione, riordino del cantiere, revisione ed adattamento delle opere provvisorie, valutata in una ora settimanale, una volta alla settimana per un operaio. 3. riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice, valutata mediamente in una ora settimanale. | | |
| | | euro (milleduecento/00) | a corpo | € 1.200,00 |