



committente:

Comune di Buttapietra

Provincia di Verona

tipologia commessa:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

oggetto della commessa:

**REALIZZAZIONE DI UN'AREA A SERVIZI TRA LA VIA VERDI, LA SS 12 E IL VIALE DELL'AGRICOLTURA. PRIMO STRALCIO: REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLOPEDONALE TRA VIA VERDI E VIA DELL'AGRICOLTURA
CIG Z052A34F8F**

titolo dell'elaborato:

Elenco Prezzi

E L A B O R A T O

C.02

file:\\ SFT CARTIGLI.dwg

consegna in data

16 / 12 / 2019

referente della committenza:

responsabile di progetto:

progettisti:

consulenti:

revisioni in data:

-

dott. ing. Francesco Seneci

dott. ing. Francesco Seneci

-

-- / -- / ----



ELENCO PREZZI

OGGETTO: PERCORSO CICLOPEDONALE TRA LA VIA VERDI E IL VIALE DELL'AGRICOLTURA (CIRCA M. 80)

COMMITTENTE: Comune di Buttapietra

Data, 14/12/2019

IL TECNICO
dott. ing. Francesco Seneci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 -A.P.14	Fornitura e posa di nastro di avvertimento per segnalazione sottoservizi, da posare sopra il tubo. H=200 mm Fornitura e posa di nastro di avvertimento in colore adeguato alla tipologia di sottoservizio segnalata, in bobine da 250 m, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo ad una profondità di 30cm. Altezza del nastro 200 mm euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 2 -NET_01	OPERE CONTERMINI OPERE CONTERMINI euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 3 -NET_02	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo: Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 4 -NET_03	Rimozione di conci in pietra, appoggiati su terreno, compresi trasporto e oneri di discarica Rimozione di conci in cls, sviluppo 40 metri lineari circa, altezza 50 cm circa, appoggiati su terreno, compresi trasporto e oneri di discarica euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 5 -NET_04	Messa a dimora di siepe... n. 5-6 piante per m disposte in fila semplice. Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 5-6 piante per m disposte in fila semplice. euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 6 -NET_05	Stesa e modellazione terra di coltivo a mano Stesa e modellazione terra di coltivo a mano euro (zero/00)	m2	0,00
Nr. 7 -NET_06	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante puli ... resa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scotimento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a riempiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 8 -NET_07	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa SU STRADA...Esemplari di altezza da 6 m a 12 m. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa SU STRADA. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Su strada a traffico intenso. Esemplari di altezza da 6 m a 12 m. euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 9 -NET_08	Fornitura e posa in opera di materiale plastico struttura ... e possedere le opportune certificazioni antiscivolamento. Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente steso con sistema " Gocciolato" di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antidrucciolo, tipo Polisignal R29 o equivalente, per la ricopertura di superfici in conglomerato bituminoso, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due). Per alta visibilità attraversamento pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivolamento. euro (zero/00)	mq	0,00
Nr. 10 -NET_09	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera ... : 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; d) Ala gocciolante. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: 17 mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 11 -NET_10	Valvole elettriche: Provvista e posa in opera di elettrovalvola ... alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Valvole elettriche: Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7- 10,5 Kg/cm², regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 12	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elett ... rici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
-NET_11	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta: Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore in versione a 2, 4 e 6 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, 2 programmi, 2 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro, la fornitura di questi contenitori esclusa. Specifiche: alimentazione: 230 V.ac. con trasformatore esterno questi compreso, batteria ricaricabile incorporata. Massimo 1 elettrovalvola per stazione. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 13 -NET_12	Interruttore magnetotermico differenziale 16A da 0,03 Interruttore magnetotermico differenziale 16A da 0,03 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 14 -NET_13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in vetrores ... 'occorrente per la corretta installazione della centralina Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in vetroresina da esterni per centralina e interruttore magnetotermico differenziale e tutto l'occorrente per la corretta installazione della centralina euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 15 -NET_14	Fornitura e posa in opera sensore pioggia Fornitura e posa in opera sensore pioggia euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 16 -NET_15	RIMOZIONE DI ELEMENTI METALLICI Rimozione di recinzioni in rete metallica di qualsiasi tipo, forma e dimensione, anche con plinti in cls. incluso il trasporto del materiale alle discariche ed relativi oneri di scarica euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 17 -NET_16	Rimozione manufatti in pietra, eseguita a mano con ogni c ... o quanto necessario per completare l'opera a regola d'arte Rimozione manufatti in pietra, eseguita a mano con ogni cura, e successivo deposito in area di cantiere secondo le disposizioni dell'Amministrazione Comunale o della D.L. Comprensivo di tutto quanto necessario per completare l'opera a regola d'arte euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 18 -NET_17	Pulizia apparato radicale Pulizia apparato radicale degli alberi vicino ai quali viene effettuato lo scavo. Gli eventuali accidentali tagli alle radici provocati con macchine operatrici devono essere corretti con taglio netto eseguito con utensili affilati e preventivamente disinfettati. euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 19 - NET_18RPR .09.002.b	Gabbioni metallici a scatola H=50cm inn lega Zinco-Alluminio maglia 8x10, filo Ø 3,00 mm Gabbioni metallici a scatola in lega Zinco-Alluminio maglia 8x10, filo 3,00 mm. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 "Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m ² ; in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emanate dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m ² L'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm ² . Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, non friabile e gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Gabbioni H = 0.50 m con pietrame proveniente da cave euro (zero/00)	m3	0,00
Nr. 20 - NET_19RPR .09.002.c	Supplemento Faccia a Vista per lavorazione gabbioni metallici a scatola maglia 8x10, filo Ø 3,00 mm / 3,70mm Supplemento Faccia a Vista per lavorazione gabbioni metallici a scatola maglia 8x10, filo Ø 3,00 mm / 3,70mm euro (zero/00)	m2	0,00
Nr. 21 - NET_19RPR .10.004	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ripristini Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche e ripristini, adatto per riparazione di buche e avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori.Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m². euro (zero/00)	m3	0,00
Nr. 22 -NET_20	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mü di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/00)	mc/km	0,00
Nr. 23 -NET_21	Fornitura e posa parapetto metallico come da disegni di progetto: parapetto tipo B Fornitura e posa parapetto metallico come da disegni di progetto: parapetto tipo B (vedi dettaglio D.06) Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio Corten per sentieri, parchi e piste ciclabili tipo "CORTENSAFE" modello "BRUNICO H2C" o similare. Il tutto sarà costituito da: - montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. 2 mm, altezza 2010 mm, da porre in opera alla distanza di 2.000 mm, provvisti di fori passanti da 78 mm, a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; - n° 2 pali correnti orizzontali (ad interasse di circa 460 mm) in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2 mm, passanti entro i tubolari verticali in corten e fissati agli stessi con viti autoforanti bruniti da mm 4,8 x 16, avvitate attraverso la linguetta pieghevole predisposta su ogni foro del montante verticale. Nella connessione i correnti saranno distanziati di circa 2 cm, adatta per l'eventuale sostituzione degli stessi. - per consentire una regolazione orbitale di curvatura e pendenza tutti i fori nei montanti avranno una tolleranza utile a permettere una regolazione massima del 15% su curve e pendenze; Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contundenti o sbavature da residuo di lavorazione. Montanti, coperchi e cravatte dovranno essere provvisti ciascuno di due fori e due rivetti di connessione. Nei casi di infissione al suolo dovrà essere impedito il ristagno dell'acqua, all'interno dei montanti, tramite una serie di feritoie alternate su due lati, per un tratto di 25 cm ripartito in asse del piano campagna. Per favorire la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione di conformità alla norma EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. La staccionata sarà costruita con l'impiego di piastre, coperchi e profilati in acciaio corten S355JOWP secondo normativa EN 10025-5. Nella lavorazione è compreso l'inserimento dei tubolari verticali nei fori predisposti o alle staffe predisposte, la loro piombatura, l'allineamento dei correnti, la foratura, la rivettatura, la posa dei cappucci e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, come indicato nei disegni esecutivi e nelle istruzioni di montaggio del produttore. Fissaggio removibile con staffa UNP e battipalo Fissaggio su terreno, tramite macchina battipalo, di un profilo UNP 65 x 42 in acciaio S275JR, lunghezza 100 cm, sporgente dalla base minimo 20 cm, collegato all'interno del montante tubolare mediante cp di viti, dadi, rondelle e copri-dadi in nylon. I profili UNP e i montanti tubolari saranno dotati di due cp. di fori asolati, dim. 9 x 35 mm, per consentire la regolazione e l'allineamento degli stessi. <i>Per terreni consolidati, consigliato UNP65 lunghezza 1.000 mm.</i> <i>Per banchine e scarpate riportate, consigliato UNP65 lunghezza 1.500 mm.</i> <i>Altezza fuori terra 150 cm</i> euro (zero/00)	ml	0,00
Nr. 24 -NET_22	Spostamento palo per illuminazione pubblica, con morsetti ... e collegamento elettrico della morsettiera: palo esistente Spostamento palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di installazione, cablaggio e bloccaggio palo su nuovo plinto in calcestruzzo di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo esistente euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 25 -NET_23	Fornitura e posa parapetto metallico h:150 cm Fornitura e posa parapetto metallico DIMENSIONI LUNGHEZZA 1500 H.1500, COSTRUITI CON PIANTANE IN PIATTO 80x8, ASTE ORIZZONTALI NR.08 IN TONDO DIAMETRO 14, COSTRUITI PER SOPPORTARE UNA SPINTA DI KG.ML.100, COMPLETI DI ZINCA_ TURA , VERNICIATURA A POLVERI E MONTAGGIO A TASSELLARE, e di tutto quanto necessario per completare l'opera a regola d'arte euro (zero/00)	ml	0,00
Nr. 26	Fornitura e posa di griglia salvaalberi in acciaio corten, fatta su misura per ogni albero		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
-NET_24	Fornitura e posa di griglia salvaalberi in acciaio corten, fatta su misura per ogni albero. La griglia sarà composta da una lamina di corten, spessore 5/8 mm, sagomata, con tagli longitudinali per evitare scivolamenti, Tutto quanto compreso per completare l'opera a regola d'arte euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 27 -NET_25	Fornitura e stesa in opera di materiale MPS (materie prim ... do stradale steso a strati e rullato. Ogni onere compreso. Fornitura e stesa in opera di materiale MPS (materie prime secondarie) costituito da sfridi di materiale da demolizione per la realizzazione di sottofondo stradale steso a strati, rullato e compattato. Ogni onere compreso. euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 28 -NET_26	Esecuzione di plinto di fondazione per cartello pubblicitario Esecuzione di plinto di fondazione per cartello pubblicitario in cls armato, comprensivo di demolizioni, scav, spostamento della cartellonistica esistente i e tutto quanro necessario per completare l'opera a regola d'arte euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 29 14B.08.023.b	Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato complet ... I IN ACCIAIO ZINCATO del diametro di mm 60 e spessore mm 3 Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione SOSTEGNI PER SEGNALI VERTICALI IN ACCIAIO ZINCATO del diametro di mm 60 e spessore mm 3 euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 30 14B.09.023.l	Pozzetto prefabbricato Elemento monolitico troncoconico d ... NTO MONOLITICO TRONCOCONICO diam.int.cm 120 altezza cm 135 Pozzetto prefabbricato Elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR) di interposizione a norme DIN 4060, con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione stessa dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diam.int.cm 120 altezza cm 135 euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 31 14B.97.001.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 32 14B.97.001.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... i non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione euro (otto/20)	ton	8,20
Nr. 33 14B.97.001.d	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... er rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato euro (zero/00)	ton	0,00
Nr. 34 14B.97.001.e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI M ... rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste idem c.s. ...conglomerato bituminoso in croste euro (venti/50)	ton	20,50
Nr. 35 14B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 36 14C.02.004.a	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garan ... , classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 37 14E.02.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 14E.02.005.b	del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 euro (nove/26) Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di q ... CAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte euro (zero/00)	m3	9,26
Nr. 39 14E.03.003.a	Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenie ... bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 40 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con ... ATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo euro (tre/14)	m³	3,14
Nr. 41 14E.03.011.0 0	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... ttazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 42 14E.05.004.a	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi ... E in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 43 14E.05.011.0 0	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armat ... uata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI 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 provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 44 14E.06.005.0 0	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrez ... siderarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE euro (zero/00)	t/km	0,00
Nr. 45 14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata ... MENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 46 14E.08.002.d	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... , classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, 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 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 47	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14E.08.003.0 0	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 48 14E.99.012.n	Pozzetto circolare vibrocompresso conforme alla norma DIN ... TI NON INF. A MM 120 chiusino in ghisa KN 400 diam. mm 600 Pozzetto circolare vibrocompresso conforme alla norma DIN 4034, con incastro a bicchiere a perfetta tenuta idraulica, per altezze fino a m 3,00, con canna del diametro interno di mm 1200 e di spessore delle pareti non inferiore a mm 120, completo nella parte finale di cono di riduzione. I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto dovranno essere realizzati con calcestruzzo atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto. La base del pozzetto dovrà comprendere gli innesti delle tubazioni secondo le angolazioni di progetto, con lo scolatoio di sezione uguale alla tubazione, e dovrà essere trattata con resina epossidica. Il pozzetto sarà completo di chiusino in ghisa, con relativo controtelaio, dotato degli accorgimenti necessari per evitare il basculamento e idoneo a sopportare carichi stradali pesanti. Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizioni in gomma rispondenti alle norme DIN POZZETTO CIRCOLARE VIBROCOMPRESSO CANNA DIAM. INT. MM 1200 E SPESSORE PARETI NON INF. A MM 120 chiusino in ghisa KN 400 diam. mm 600 euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 49 14F.02.004.0 0	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bi ... ssiciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE euro (trentauno/62)	m³	31,62
Nr. 50 14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esegu ... IONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore 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 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 51 14F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esegu ... ONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 idem c.s. ...CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 52 14F.03.002.0 0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche ... ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali 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 sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 53 14F.04.001.b	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo ... ONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti dagli scavi Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità` prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti dagli scavi euro (quattro/98)	m²	4,98
Nr. 54 14F.04.002.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali i ... ONE IN RILEVATO rilativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (quattro/80)	m³	4,80
Nr. 55 14F.04.005.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di pres ... RESTITO per la formazione di rilevati, compactato in opera Fornitura 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, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compactato in opera euro (diciannove/64)	m³	19,64
Nr. 56 14F.04.006.b	Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riemp ... ETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito 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, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata euro (ventitre/01)	m³	23,01
Nr. 57 14F.04.009.b	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene ... ropilene grammatura 135 gr./mq. resistenza a trazione bidi Fornitura 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 direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 135 gr./mq. resistenza a trazione bidi euro (due/45)	m²	2,45
Nr. 58 14F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito euro (ventisei/28)	m³	26,28
Nr. 59 14F.04.012.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto g ... a struttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE euro (due/58)	m²	2,58
Nr. 60 14F.05.009.0 0	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 61 14F.05.010.b	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato norma ... , classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5 euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 62 14F.05.017.a	Formazione di casserratura per le strutture in conglomerat ... IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 Formazione di casserratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 14F.05.019.a	disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonche la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 euro (zero/00) Sovrapprezzo alle voci "Casseratura per strutture in c.a. ... ementi lisci. SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli legno Sovrapprezzo alle voci "Casseratura per strutture in c.a." e "Casseratura esterna di gallerie" per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci. SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli legno euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 64 14F.05.025.0 0	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di ... ATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C euro (zero/00)	kg	0,00
Nr. 65 14F.05.027.b	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elet ... ATA "RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B450C Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce "ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA". RETE D'ACCIAIO ELETTRISALDATA in acciaio tipo B450C euro (zero/00)	kg	0,00
Nr. 66 14F.08.001.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato ... N FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti euro (zero/00)	kg	0,00
Nr. 67 14F.08.006.a	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini 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 nonche 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 RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 68 14F.11.001.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spart ... lativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm euro (ventisette/30)	m	27,30
Nr. 69 14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con ret ... oni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 euro (ventisette/10)	m²	27,10
Nr. 70 14F.11.012.a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pal ... TI 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 modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura 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 PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 euro (duecentoquattro/59)	n.	204,59
Nr. 71 14F.11.012.b	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pal ... TI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 idem c.s. ...a cm 95		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 72 14F.13.001.0 0	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita ... to in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE euro (sette/62)	m²	7,62
Nr. 73 14F.13.006.0 0	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione b ... riale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m2 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO euro (uno/38)	m²	1,38
Nr. 74 14F.13.007.0 0	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica ac ... discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO 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 Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato.Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO euro (uno/95)	m²	1,95
Nr. 75 14F.13.010.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm euro (sette/81)	m²	7,81
Nr. 76 14F.13.013.b	Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici euro (cinque/37)	m²	5,37
Nr. 77 14F.13.017.0 0	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 ese ... il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 78 14F.14.036.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici strada ... ere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo 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 (zero/34)	m	0,34
Nr. 79 14F.14.038.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici strada ... EDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebreature 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 (zero/00)	m²	0,00
Nr. 80 14F.14.063.a	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 9 ... A DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, 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 come descritto nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 euro (trentauno/32)	n.	31,32
Nr. 81 14F.14.064.0 0	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni ... SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNA LI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione.per ciascun segnale MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNA LI SU SOSTEGNI PREESISTENTI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dieci/44)	n.	10,44
Nr. 82 14F.14.070.0	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con ... E IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 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. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 83 14F.14.072.0	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con ... E IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2 idem c.s. ...cm CLASSE 2 euro (ventiquattro/05)	n.	24,05
Nr. 84 14F.14.089.0	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno d ... FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 . PESO 4,20 Kg/MI 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. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 . PESO 4,20 Kg/MI euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 85 14F.15.001.0	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestiti ... 1 materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE Fornitura 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, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 86 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole ... MAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Sistemazione di terreno coltivato 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 SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 87 14H.02.009.a	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre ... NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 300 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 oneri 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. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 300 mm euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 88 14H.02.009.e	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre ... NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 800 mm idem c.s. ... VIBROCOMPRESSO DN 800 mm euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 89 14H.02.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm 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/m² 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm euro (zero/00)	m	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 14H.02.027.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... TA' SN8 kN/mq diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm idem c.s. ...diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 91 14H.02.029.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete ... ITA' SN4 kN/mq diametro esterno 800 mm d. interno 755,0 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 . UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m2 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 e 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 e 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 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 800 mm d. interno 755,0 mm euro (zero/00)	m	0,00
Nr. 92 14H.03.016.0 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 5 ... ola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, 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, prolunghie, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 93 14H.04.011.0 0	Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavor ... a sola fornitura di terra vegetale. RIPRISTINO DEL TERRENO Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale. RIPRISTINO DEL TERRENO euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 94 14I.03.005.0 0	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliato ... rizzate del materiale di risulta RIPULITURA DEL SOTTOBOSCO Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperenti compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta RIPULITURA DEL SOTTOBOSCO euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 95 14I.10.008.b	Fornitura di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, ... TENZA 120 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA Fornitura di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESUTO BIDIREZIONALE CON RESISTENZA 120 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 96 14L.01.012.b	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonn ... OIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione removibile con bussola Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio - composto da un fusto diritto a sezione circolare, rastremato verso l'alto, con diametro variabile da mm 70 inferiormente a mm 60 superiormente, da 4 rilievi anulari distribuiti uniformemente lungo il fusto, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 70, e da un codolo cilindrico inferiore di altezza mm 250, di diametro mm 80 provvisto di due scanalature a baionetta per il fissaggio nell'apposita bussola o in alternativa direttamente nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 915, altezza totale: mm 1165, diametro di ingombro: mm 100, peso: kg 15,08. La posa in opera può avvenire cementando il codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro mm 100 e di profondità mm 300, con carotatrice o trapano. Nel caso di posa in opera del dissuasore con sistema a baionetta removibile, provvedere a cementare la bussola dopo aver predisposto con carotatrice un foro del diametro di mm 120 e di profondità mm 350. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione removibile con bussola euro (trecentosessantadue/73)	cad	362,73
Nr. 97 14M.01.036.	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06	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 4 mmq. euro (cinque/33)	m	5,33
Nr. 98 14M.02.002. 01	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e ... DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm euro (millecinquantaotto/15)	n.	1'058,15
Nr. 99 14M.02.014. 02	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera ... e. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 02) - lunghezza palo fuori terra 4.5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,0 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra euro (trecentotrentanove/32)	n.	339,32
Nr. 100 14Z.01.035.b	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a ... TICALE tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 euro (zero/00)	cad/me	0,00
Nr. 101 A.P.63	Fornitura e posa manufatto limitatore per acque meteoriche da realizzarsi secondo disegni allegati Fornitura e posa manufatto limitatore per acque meteoriche da realizzarsi secondo disegni allegati euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 102 C01.20.199	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi di ... fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 103 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia euro (zero/00)	m³	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 C02.01.005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 105 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in ... OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00 euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 106 E.03.13.00	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi d ... lle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO euro (zero/00)	m³	0,00
Nr. 107 EL.IL.01.008	PUNTO ALIMENTAZIONE IN ESECUZIONE DOPPIO ISOLAMENTO CORPO ILLUMINANTE SU PALO. Esecuzione di punto alimentazione di apparecchio di illuminazione su palo comprendente: - Conduttori in cavo FG7OR 2x2,5 mmq con guaina di protezione in materiale isolante; - Morsettiera da palo in esecuzione doppio isolamento completa di fusibili e coperchio IP54; - Minuteria ed accessori vari. Caratteristiche morsettiera: base isolante in materiale termoplastico antiurto, fusibili, coperchio di chiusura in lega di alluminio pressocolata, sistema di chiusura antiossidante azionabile con chiave triangolare, doppio isolamento. euro (novantadue/00)	n.	92,00
Nr. 108 EL.IL.01.009	QUADRO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera di apparecchiature in quadro elettrico esistente, secondo lo schema di impianto documentato negli allegati elaborati grafici di progetto. Sono compresi: gli automatici magnetotermici, i sezionatori, i dispositivi crepuscolari, i dispositivi ausiliari, i cablaggi interni al quadro, le morsettiere e gli accessori di installazione e fissaggio, il collegamento dei cavi elettrici di distribuzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la posa all'esterno dell'edificio, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza, da prestazioni di manodopera e di siglatura, da attività di collaudo in fabbrica e finali, dalla produzione di documentazione e manualistica ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (mille/00)	n.	1'000,00
Nr. 109 EL.IL.01.010	ONERI PER IMPIANTI ESISTENTI. Oneri per intercettazione impianti esistenti presso il quadro di distribuzione esistente, e collegamento delle linee esistenti. L'attività è finalizzata a mantenere la funzionalità dell'impianto esistente in corrispondenza della zona di intervento, per separare il nuovo impianto dalla porzione di quello esistente che rimane in uso, senza compromettere la funzionalità di quest'ultimo. E' compreso lo scavo, anche cauto e a mano, presso i punti di derivazione al fine di intercettare le linee esistenti. Sono compresi gli oneri per il collegamento elettrico di tutte le apparecchiature, ed eventuali nuovi tratti di linea elettrica in sostituzione di quella obsoleta. euro (millecinquecento/00)	n.	1'500,00
Nr. 110 F.13.10.b	BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm - Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 111 F.13.14.b	STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati porfirici STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati porfirici - Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio euro (zero/00)	m²	0,00
Nr. 112 G25040.f	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia paret ... à, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad		

[illegible]