

COMUNE DI SAN PIETRO IN GU

PROVINCIA DI PADOVA

Lavoro | Realizzazione pista ciclabile in via Mazzini
in Comune di San Pietro in Gu
Progetto Definitivo - Esecutivo

Ditta | Amministrazione Comunale di San Pietro in Gu
Piazza Prandina, n. 37

Oggetto | Elenco dei prezzi unitari

Allegato | **H** | Data | Aprile 2020

il Progettista

il Committente

Lorenzetto Ing. Aldo

STUDIO DI INGEGNERIA

Via Belludi n°34 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)

Tel. 049.5590767 Fax 049.5598068

Indirizzo E-MAIL: tecnico@stujng.it

2020-032

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione Pista Ciclabile in via Mazzini in Comune di San Pietro in Gu

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Gu

Piazzola sul Brenta, 03/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Art.10	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (trentatre/00)	h	33,00
Nr. 2 Art.20	OPERAIO QUALIFICATO euro (trentauno/00)	h	31,00
Nr. 3 Art.40	NOLO DI AUTOCARRO Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi autista carburante, lubrificante ed ogni altro onere. Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 200 euro (sessantatre/00)	h	63,00
Nr. 4 Art.90	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO Nolo di escavatore idraulico gommato, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, il carburante ed il lubrificante. tipo medio, con benna fino a mc. 0,500 euro (sessantacinque/00)	h	65,00
Nr. 5 Art.222	NOLO DI IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Nolo di impianto semaforico mobile provvisorio da installare tutte le volte che per motivi di sicurezza dei lavoratori e per ragioni di sicurezza stradale si renda necessario composto da due carrelli mobili omologati e previsti dal Codice della Strada, composto da due carrelli mobili, corredati di lanterne semaforiche a tre luci di diam. 200/300 mm e relative centrali elettroniche, completo di una batteria cadauno, localizzata in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori, di potenza adeguata per garantire la continuità del servizio (anche per più giorni continui) in più punti localizzati lungo il percorso della strada via Cavour, il funzionamento deve essere automatico alternato, compreso nolo di due segnali triangolari di preavviso della presenza dell'impianto semaforico, opportunamente zavorrati, da installare ad una distanza di 50 m prima di ogni lanterna come preavviso, compreso l'onere di tutte le installazioni, di quanto sopra elencato, che si rendano necessarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il servizio completo e funzionante in ogni sua parte. euro (nove/00)	giorni	9,00
Nr. 6 Art.223	NOLO DI POMPA PER PROSCIUGAMENTI Nolo di motopompa con motore diesel della potenza di Kw 4,40 , su carrello per una portata di litri 200-650 al minuto con prevalenza da 2-8m compreso ogni accessorio per il funzionamento, per lo smaltimento delle acque per prosciugamenti, lubrificanti e carburante euro (quattro/00)	h	4,00
Nr. 7 Art.1691	LIEVO SIEPE DI LAURUS CERASUS Lievio siepe di laurus cerasus di altezza 150/180 cm a mano e con mezzo meccanico compreso deposito nell'ambito del cantiere in apposita buca predisposta per l'alloggiamento temporaneo delle essenza arboree con ricopertura temporanea delle radici con miscela di sabbia e torba per favorire il reimpianto a nuova recinzione eseguita, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, sistemazione del terreno sino a ripristinare lo stato primitivo anche con riporto di terreno vegetale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza di siepe rimossa. euro (dieci/50)	m	10,50
Nr. 8 Art.1692	FORNITURA E POSA A DIMORA SIEPE LAURUS CERASUS Fornitura e posa a dimora siepe laurus cerasus uguale all'esistente, pronto impianto in integrazione e/o sostituzione della siepe rimossa, di altezza 150cm interasse 40/50cm, compreso l'apertura a mano e con mezzo meccanico delle buche di idonee dimensioni , fornitura e posa di terriccio concimato 0,015 mc/buca, fornitura e posa di letame maturo pari a 5,00kg per ogni essenza, ricoprimento con terreno vegetale delle zolle, inaffiamento quanto serve per garantire l'attecchimento compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, sistemazione del terreno sino a ripristinare lo stato primitivo anche con riporto di terreno vegetale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza di siepe messa a dimora. euro (venti/80)	m	20,80
Nr. 9 Art.1693	POSA A DIMORA SIEPE LAURUS CERASUS IN DEPOSITO DENTRO L'AREA DI CANTIERE Posa a dimora siepe laurus cerasus in deposito dentro l'area di cantiere di altezza 150/180 cm a mano e con mezzo meccanico compreso lievito dal deposito temporaneo nell'ambito del cantiere in apposita buca predisposta per l'alloggiamento temporaneo delle essenza arboree, compreso fornitura e posa di terriccio concimato 0,015 mc/buca, fornitura e posa di letame maturo pari a 5,00kg per ogni essenza, ricoprimento con terreno vegetale delle zolle, inaffiamento quanto serve per garantire l'attecchimento, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, sistemazione del terreno sino a ripristinare lo stato primitivo anche con riporto di terreno vegetale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza di siepe rimossa. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 10 Art.754b	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, presenti all'interno dell'area di intervento, da 20 cm a 50 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia, oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico ad insindacabile giudizio della D.L., il depezzamento del tronco e dei rami, carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche tassa di smaltimento, sistemazione del terreno sino a ripristinare lo stato primitivo anche con riporto di terreno vegetale recuperato nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 Art.730	<p>Diametro da 20 a 50 cm euro (duecentoquarantacinque/00)</p> <p>RIMOZIONE CORDONATA IN CALCESTRUZZO 12/15 X 25/30cm Rimozione cordonata in calcestruzzo 12/15 x25/30 cm compreso rinfianco in calcestruzzo, eseguito con mezzi meccanici ed a mano compreso carico, scarico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento compreso accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile ad insindacabile giudizio della DD.LL, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sette/50)</p>	cadauno	245,00
Nr. 12 Art.705	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE DI MARCIAPIEDE ESISTENTE Demolizione parziale di marciapiede esistente per esecuzione sagomatura marciapiede per il superamento delle barriere architettoniche comprensivo di taglio meccanico della pavimentazione in asfalto e del massetto in calcestruzzo armato spess. 15cm circa con idonea apparecchiatura meccanica e/o a mano, compreso sottofondo, ricerca preventiva ed in fase di scavo dei vari sottoservizi tecnologici presenti compreso sbadacchiature e segnaletica di qualsiasi tipo per garantire la massima sicurezza nelle lavorazioni nessuna esclusa, compreso costipamento e/o a mano del fondo del letto di posa per la realizzazione delle livellette richieste, compreso demolizione parziale pozzetto rete telefonica esistente dimens. 60x120, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso carico e scarico alla pubbliche discariche del materiale di risulta, tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in superficie effettiva di marciapiede demolito. euro (ventisei/80)</p>	m	7,50
Nr. 13 Art.663	<p>TAGLIO MECCANICO PER CONFINAMENTO DEMOLIZIONI PARZIALI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Taglio meccanico per confinamento demolizioni parziali di strutture in cemento armato, profondità 4/5cm da eseguire con idonea apparecchiatura meccanica, flessibile e/o sega circolare compreso operatore per garantire l'integrità strutturale superficiale della struttura in cemento armato non interessata da demolizione, compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza effettiva del taglio meccanico. euro (quattro/50)</p>	m	4,50
Nr. 14 Art.1450	<p>TAGLIO ASFALTO DELLA SEDE STRADALE E/O MARCIAPIEDE ESISTENTE Taglio asfalto della sede stradale e/o marciapiede esistente mediante mezzo meccanico idoneo - sega circolare - compreso manovratore, lievo del materiale di risulta in asfalto, carico scarico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, tassa di smaltimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/80)</p>	m	2,80
Nr. 15 Art.696	<p>LIEVO DI PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO Lievo pavimentazione in asfalto esistente di spessore 10-12 cm con mezzo meccanico di qualsiasi tipo e genere compreso carico trasporto scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio. euro (sei/00)</p>	m	6,00
Nr. 16 Art.1048a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANCORAGGIO MECCANICO Fornitura e posa in opera di ancoraggio meccanico tipo "HILTI e/o FISCHER" di barre in acciaio ad alta aderenza migliorata tipo B450C (ex FeB 44K) (diam. 10 - 14 mm) su strutture in calcestruzzo mediante uno speciale fialoide a bicomponente chimico a polimerizzazione immediata su calcestruzzo compreso formazione e pulizia del foro con l'ausilio di idonea apparecchiatura ed ogni altro onere ed accessorio. 1 Ø 10 euro (dieci/30)</p>	cadauno	10,30
Nr. 17 Art.1032	<p>GEOTESSUTO STRUTTURALE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE, PER SOTTOFONDI Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto avente funzione anticontaminante dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. di peso non inferiore a 300 g/mq. Dovrà avere resistenza a trazione longitudinale di 38 kN/m e trasversale di 36 kN/m, con allungamento a massima tensione del 18% (ISO EN 10319). Sui valori suddetti è ammessa una tolleranza massima del 10%. Nel prezzo sono compresi oltre la fornitura e posa del tessuto, gli sfridi, i sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto. Misurazione in superficie orizzontale in opera. euro (uno/50)</p>	m2	1,50
Nr. 18 Art.707	<p>DEMOLIZIONE DI RECINZIONE IN RETE METALLICA Demolizione parziale recinzione in rete metallica plasticata a forma romboidale di altezza 150cm -200m e stanti in acciaio a sezione a T ammorsati nello zoccolo in c.a. di spessore 20cm, altezza 50cm circa e dotata di sottostante fondazione in c.a., compreso taglio meccanico preventivo della struttura in c.a. per garantire l'integrità della restante struttura reggi recinzione in c.a. , compreso demolizione a mano e con mezzo meccanico nessuno escluso della struttura in c.a., compreso recupero del materiale riutilizzabile con deposito nell'ambito del cantiere, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, sistemazione del terreno sino a ripristinare lo stato primitivo anche con riporto di terreno vegetale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Misurazione in volume in c.a. effettivo demolito.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 Art.1223	<p>euro (duecentocinquanta/00)</p> <p>RECINZIONE METALLICA CON RETE PLASTICATA SU ZOCCOLO DI FONDAZIONE Fornitura e posa di recinzione metallica, costituita da rete metallica elettrosaldata maglia 50,8x50,8 mm ottenuta con filo zincato a caldo diametro 3mm con rivestimento in PVC verde diametro 3,5 mm con fili orizzontali ondulati di resistenza 400/500 N/mm² e fili verticali dritti di resistenza 700/900 mm², di altezza 120-150 cm circa, compreso fornitura e posa tre fili di tensione in filo di acciaio crudo 700/900 N/mm² zincato a caldo e rivestito in PVC colore verde muschio diametro totale 3,60 mm diametro anima 2,70 mm, compreso fornitura e posa di profili terminali di sostegno alle estremità sez. 80x80mm spess. 3mm zincati a caldo dotati di ancoraggio rete metallica romboidale e stanti verticali intermedi di sostegno posti ad interasse di 100 cm circa a sezione a "T" spess. 3 mm, altezza complessiva 150 cm/200cm, compreso verniciatura a polveri profili in acciaio di colore verde muschio, infissi nello zoccolo della recinzione in c.a. in fori precostituiti di idoneo diametro con carotaggio meccanico del calcestruzzo profondità, compreso mezzi meccanici, riempimento della cavità con idonea malta additivata anti ritiro dotati di cappuccio superiore in acciaio zincato a caldo, compreso filo di legatura in acciaio ricotto zincato a caldo e rivestito in PVC colore verde muschio diametro totale 2,00 mm diametro anima 1,60 mm, compreso tenditori a mulinello zincati e plasticati colore verde muschio, compreso fornitura e posa in opera di una e/o due saette diametro 34 mm, compreso fornitura e posa di legami ai fili di tensione ogni 40 cm e questi fissati a ciascun palo e testa palo dimensioni 100x100x3 mm zincati all'inizio ed alla fine della recinzione, compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte ed installata a regola d'arte. Misurazione in sviluppo lineare rete metallica installata compreso profili terminali, h=1,20 m.</p>	m3	250,00
Nr. 20 Art.2200	<p>euro (cinquanta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera i grigliato in acciaio zincato a caldo da installare nell'area pedonale dello sgrigliatore costituito da barre portanti di sezione 40x2mm interasse 30mm e tondo trasversale diametro 5mm ad interasse di 76mm per formare pannelli amovibili di dimensioni complessive 130x225cm circa bordati perimetralmente, poggianti su un profilo in acciaio zincato a caldo sez. 50x50x5mm ammorsato nella muratura in calcestruzzo con zanche, compreso fornitura e posa di fermagrigliat, compreso sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Misurazione in superficie effettiva grigliato posta in opera.</p>	m	50,00
Nr. 21 Art.2201	<p>euro (ottantasei/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER SGRIGLIATORE Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio per sgrigliatore, zincata a caldo in ogni sua parte, costituita da un telaio di forma rettangolare dimens. 135x150 cm sezione profilo 60x8mm , compreso fornitura e posa di n° 8 (otto) profili lunghezza 150cm sezione 60x8mm posti ad interasse di 15cm circa saldati a completa penetrazione al profilo perimetrale con funzione di trattenere il materiale trasportato dalla Roggia Ceresina , compreso fornitura e posa di profilo a L a lati diseguali sez 50x100x8mm lunghezza 135cm ammorsato alla struttura in calcestruzzo con n° 5 (cinque) perni dotati di bullone di serraggio, in acciaio inox diam. 12mm classe 8.8 mediante resina epossidica tipo Fischer FIS-EM, compreso fornitura e posa di n° 2 (due) cerniere in acciai dotate di perno diam. 12mm per permettere la rotazione della griglia attorno al lato corto del profilo a L compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte.</p>	m2	86,00
Nr. 22 Art.2210	<p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PARAPETTO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera parapetto in acciaio S235 altezza 110cm, zincato a caldo, costituito da stanti verticali dimens. 50x50x3mm ad interasse di 1,10 m circa con sviluppo lineare e/o non lineare con cambio di direzione a 90°, su superfici piane o inclinate, compreso ancoraggio nella struttura in calcestruzzo armato mediante carotaggio della stessa per una profondità di 20 cm circa con idonea apparecchiatura compreso successivo riempimento dei vuoti con malta additivata antiritiro, compreso fornitura e posa di due piatti orizzontali uno alto ed uno basso dimensione 40x5mm ancorati agli stanti verticali mediante saldatura e tondi verticali in acciaio diametro 12 mm posti ad interasse minore o uguale 10 cm; -compreso fornitura e posa di tappo nella sommità in acciaio spess. 3mm saldato agli stanti verticali, il tutto come meglio esplicitato nell'elaborato grafico, -compreso verniciatura con due mani di smalto ferromicaceo di primaria ditta previa preparazione del fondo ed applicazione di una mano di primer colore a scelta della D.L. -compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e completa in ogni sua parte -compreso zincatura a caldo -compreso installazione ed esecuzione di cerniere di ancoraggio e collegamento meccanico dei singoli tratti di parapetto con sviluppo non lineare Misurazione in lunghezza effettiva posta in opera.</p>	a corpo	450,00
Nr. 23 Art.2211	<p>euro (centoquarantacinque/00)</p> <p>SOVRAPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA PARAPETTO IN ACCIAIO AMOVIBILE Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di porzione di parapetto amovibile in acciaio S235 altezza 110cm, zincato a caldo, per permettere il lieve temporaneo per operazioni di pulizia dello sgrigliatore di un tratto di parapetto e la successiva reinstallazione mediante l'ancoraggio coassiale degli stanti verticali dimens. 50x50x3mm ad interasse di 1,10 m circa su profili in acciaio dimensioni interne 55x55x3mm annegati nella muratura in calcestruzzo profondità di ancoraggio 10cm, compreso ancoraggio meccanico della porzione amovibile dl parapetto ai tratti laterali di parapetto fissi ed ancorati alla struttura in calcestruzzo mediante la fornitura e posa di piastre, contropiastre e bulloni per garantire in ogni momento la continuità meccanica del parapetto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e completa in ogni sua parte Misurazione in lunghezza effettiva di parapetto amovibile posto in opera.</p>	m	145,00
Nr. 24 Art.811a	<p>euro (centodieci/00)</p> <p>MAGRONE PER FONDAZIONI E SOTTOFONDAZIONI Magrone per fondazioni con cls dosato a 150 kg. di cemento R325 - C 12/15 di spessore 10 cm, in opera per sottofondazioni, risanamenti dei piani di fondazione e simili, ricoprimenti di tubazioni di impianti tecnologici, confezionato con idonea pezzatura</p>	m	110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 Art.815a	<p>di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi ultimi eventualmente compresi ed ogni altro onere ed accessorio. Magrone classe C12-15 euro (centoquindici/00)</p> <p>CALCESTRUZZO PER PLATEE, FONDAZIONI E PLINTI (1° e 2° BATOLO) Conglomerato cementizio per strutture di fondazione semplici o armate, di qualsiasi forma e dimensione, quali platee, plinti, solette, batoli, travi rovescie, in opera compreso ogni onere, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento Portland o pozzolanico, a scelta della Direzione Lavori, ed acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale di Appalto, compresi i ponti di servizio e di protezione, i getti, il sollevamento e la vibratura, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura, compreso l'onere delle casseforme e delle armature di sostegno. Al fine di ottenere, oltre alle resistenze sottoindicate, una discreta durabilità, la quantità di cemento non potrà essere inferiore a 300 kg/mc, per calcestruzzi con resistenza non inferiori a 250 kg/cm², e di 350 kg/mc per resistenze caratteristiche superiori a 250 kg/cm². La misurazione verrà eseguita calcolando gli effettivi mc risultanti dai disegni esecutivi di progetto. Il conglomerato dovrà possedere la resistenza caratteristica cubica a 28 giorni pari a C 25-30 euro (centoventi/00)</p>	m3	115,00
Nr. 26 Art.841	<p>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per strutture di cemento armato in elevazione, di qualsiasi genere, forma, dimensione, ad asse rettilineo o curvo, in piano orizzontale e/o piano inclinato spessore e a qualsiasi altezza, quali muri recinzione, spalle ponti, muri di sostegno, travi, pilastri, solette, cordoli, parapetti, spalle passo carraio e per qualsiasi altra struttura, in opera compresi i ponti di servizio e di protezione, il sollevamento, il getto, la vibratura compreso inserimento dove serve di tubi in PVC Ø 10 interesse 150 cm per drenaggio acqua piovana ed ogni altro onere; ferro d'armatura calcolato a parte; confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge con cemento tipo Portland 32.5 R ed acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale di Appalto e nelle tavole di Progetto Esecutivo, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura, compreso l'onere delle casseforme e delle armature di sostegno. Compreso ammassamento struttura nel terreno perimetrale di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per la formazione di getti controterra. Al fine di ottenere, oltre alle resistenze sotto indicate, una discreta durabilità, la quantità di cemento non potrà essere inferiore a 300 kg/mc, per calcestruzzi con resistenza non inferiore a 250 kg/cm², e di 350 kg/mc per resistenze caratteristiche superiori a 250 kg/cm². La misurazione verrà calcolata valutando gli effettivi mc. risultanti dai disegni esecutivi di progetto. Il conglomerato dovrà possedere la resistenza caratteristica cubica a 28 giorni sotto riportata: Misurazione in volume effettivo di calcestruzzo posto in opera. R'ck 300 kg/cm² - C 25/30 Mpa euro (trecentoquaranta/00)</p>	m3	170,00
Nr. 27 Art.1035a	<p>FERRO TONDINO PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C (Fe B 44 K) in barre di qualsiasi diametro, saldabili, per cemento armato, compreso il taglio, la legatura, sagomatura e lo sfrido, distanziatori ed elementi per sostegno dell'armatura, eventuale saldatura per giunzioni e sormonti. Il ferro deve possedere i seguenti valori nominali: fy norm 450N/mm² ft norm 540 N/mm² (ft/fy)k =>1,15<1,35 (fy/fy norm)=< 1,25 Allungamento (Agt)k => 7,5% del tipo B450C (Fe B 44 K controllato). euro (uno/20)</p>	kg	1,20
Nr. 28 Art.1045	<p>RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata a maglia quadrata o rettangolare diametro mm. 6 maglia da cm. 20x20 compreso sormonti, sfrido, legatura, distanziatori in plastica o metallo e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il ferro deve possedere i seguenti valori nominali: fy norm 450N/mm² ft norm 540 N/mm² (ft/fy)k =>1,15<1,35 (fy/fy norm)=< 1,25 Allungamento (Agt)k => 7,5% del tipo B450C Fe B 44 K controllato. euro (uno/15)</p>	kg	1,15
Nr. 29 Art.1317a	<p>FRESATURA DI PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE ASFALTICA ESISTENTE Fresatura di porzioni di pavimentazione asfaltica esistente, anche per stralci o porzioni discontinue di qualsiasi superficie, da eseguirsi su pavimentazioni esistenti marciapiedi e/o stradali per interventi di riqualificazione e risagomatura per spessori variabili utili alla riconfigurazione di progetto della superficie marciapiede e/o stradale compreso abbattimento delle polveri, carico trasporto scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche e/o centri autorizzati, tasso di smaltimento, compreso pratiche per il prelievo, confezionamento e restituzione alla D.L. delle analisi del rifiuto, compreso camion con scopa raccogliitrice per la perfetta pulizia del piano ricavato, compreso assistenze ed esecuzione demolizioni a mano e con mezzo meccanico nei punti non accessibili ai mezzi d'opera, compreso salvaguardia pozzetti in ghisa e/o similari compreso ogni altro onere ed accessorio nessuno escluso per dare l'opera compiuta e completa in ogni sua parte. Misurazione in superficie effettiva eseguita. Fresatura fino a 3,00 cm euro (tre/40)</p>	m2	3,40
Nr. 30	idem c.s. ...effettiva eseguita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Art.1317b	Fresatura per ogni centimetro in più oltre la voce precedente. euro (zero/80)	m2	0,80
Nr. 31 Art.791	SCAVO PER RIMOZIONE DEL TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA PER REALIZZAZIONE SEDE PISTA CICLABILE E REALIZZAZIONE ALLARGAMENTO SEDE STRADALE Scavo per rimozione del terreno di qualsiasi natura, consistenza e profondità necessaria per la realizzazione della sede pista ciclabile e la realizzazione dell'allargamento della sede stradale compreso utilizzo di mezzi d'opera idonei e/o a mano per la rimozione del terreno di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compresa tassa di smaltimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua fase. Misurazione in volume effettivo di terreno scavato per la realizzazione del sedime della nuova infrastruttura ciclabile e stradale. euro (quattordici/60)	m3	14,60
Nr. 32 Art.792	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, esclusa la roccia da mina, compresi però trovanti rocciosi, gli alberi, le siepi, le recinzioni e i relitti di natura fino a mc 1,50 con l'onere del carico, trasporto e scarico, in rilevato utile entro il cantiere, ovvero a rifiuto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa ad insindacabile giudizio della DD.LL., dei materiali provenienti dagli scavi giudicati non idonei per la formazione dei rilevati, o alle pubbliche discariche, compresa tassa di smaltimento ed ogni altro onere accessorio Misurazione in volume effettivo di terreno scavato. euro (quattordici/50)	m3	14,50
Nr. 33 Art.799	SCAVO DI NUOVI FOSSI E DI NUOVE SCOLINE Formazione di nuovi fossi e di nuove scoline eseguita con idonei mezzi meccanici dotati di benna trapezoidale di sezione pari a quella di progetto. Compreso formazione di livelletta, formazione di sezione trapezoidale di progetto del fosso o scolina utilizzando se serve il terreno vegetale ricavato dallo scavo per formazione di nuove scarpate, formazione di banchina stradale e di banchina pista ciclabile nel rispetto delle quote di progetto, compreso carico trasporto e scarico del terreno di risulta al deposito nell'area di cantiere per riutilizzo e/o alle pubbliche discariche, compreso tassa di smaltimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finiti in ogni sua parte. Misurazione in volume effettivo scavato. euro (diciotto/30)	m3	18,30
Nr. 34 Art.801	SCAVO TEMPORANEO PER LA REALIZZAZIONE DELLO SGRIGLIATORE SUL SEDIME DELLA ROGGIA CERESINA Scavo temporaneo per permettere la realizzazione dello sgrigliatore sul sedime della roggia Ceresina di dimensioni atte a consentire la realizzazione delle opere edili necessarie, a sezione trapezoidale eseguito con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, esclusa la roccia da mina, per il tempo necessario, compresi il successivo tombamento e la sistemazione del terreno utilizzando il terreno rimosso in precedenza e rendere l'area interessata all'intervento idonea all'attività agricola circostante, compreso la sistemazione del terreno con il sedime della strada esistente, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del terreno di risulta presente nell'ambito del cantiere alle pubbliche discariche, compreso tassa di smaltimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua fase. Misurazione in volume effettivo di terreno scavato per permettere la realizzazione dello sgrigliatore. euro (diciotto/50)	m3	18,50
Nr. 35 Art.800	SCAVO TEMPORANEO DI NUOVO FOSSO DI SCOLO ROGGIA CERESINA Scavo temporaneo di nuovo fosso di scolo roggia Ceresina a sezione trapezoidale eseguito con mezzi meccanici su materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, esclusa la roccia da mina, per permettere la continuità dello scarico delle acque della roggia Ceresina per il tempo necessario alla realizzazione dello sgrigliatore, compresi l'onere del carico, trasporto e scarico del terreno di risulta entro l'ambito del cantiere, compreso l'onere della realizzazione dell'innesto del nuovo fosso con il fosso esistente a monte ed a valle, compreso il tombamento del fosso temporaneo con sistemazione del terreno interessato dalle operazioni di scavo per renderlo idoneo alla attività agricola, compreso il carico, trasporto, scarico del terreno vegetale di risulta alle pubbliche discariche, compreso tassa di smaltimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua fase. Misurazione in volume effettivo di terreno scavato per la realizzazione del fosso di scolo temporaneo. euro (diciotto/40)	m3	18,40
Nr. 36 Art.1210a	RIMOZIONE CHIUSINO IN LAMIERA DI ACCIAIO ESISTENTE Rimozione chiusino in lamiera di acciaio esistente compreso controsigillo ammorsato alla pavimentazione in asfalto con sottostante massetto in calcestruzzo armato a mano e con mezzo meccanico nessuno escluso previa esecuzione di taglio meccanico perimetrale per regolarizzare la porzione di pavimentazione esistente da demolire e permettere l'inserimento del nuovo controsigillo in ghisa compreso recupero del materiale riutilizzabile con deposito nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Misurazione a corpo per la rimozione del chiusino dimensioni 60x60cm. euro (trentacinque/00)	a corpo	35,00
Nr. 37 Art.1210b	idem c.s. ...chiusino dimensioni 60x120cm. euro (quarantacinque/00)	a corpo	45,00
Nr. 38 Art.1561b	CORDONATE IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di cordonate rette e/o pezzi speciali per delimitazione aiuole, aree verdi, aree a parcheggio ecc. e/o accessi carrai, in conglomerato cemento vibrocompresso, posata su linea dritta o curva, compreso fornitura e posa pezzi speciali nessuno escluso per formazione di angoli, curve ecc.; compreso scavo con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sottofondo di posa in calcestruzzo di cemento 325 dosato a q.li/mc 2,50 per uno spessore minimo di cm 10, rinfianchi sempre in magrone di calcestruzzo per uno spessore minimo di cm 7 e la sigillatura dei giunti in malta di cemento, sviluppo rettilineo e/o curvo, formazione delle pendenze, taglio meccanico dei singoli elementi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in lunghezza effettiva posta in opera, dimensioni 8 x 25 x 100 cm euro (diciotto/90)	m	18,90
Nr. 39 Art.1561e	idem c.s. ...opera, dimensioni 12/15 x 25 x 50 cm (stradale) euro (ventitre/90)	m	23,90
Nr. 40 Art.1561f	idem c.s. ...opera, dimensioni 12/15 x 30 x 50 cm euro (ventisei/40)	m	26,40
Nr. 41 Art.1353	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO PER SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo per superamento barriere architettoniche da eseguire in corrispondenza dei passaggi pedonali, costituito da elementi di dimens. 10x20cm circa di primaria ditta nazionale posti in opera come da particolare costruttivo, colore a scelta della D.L. , compreso taglio meccanico dei singoli elementi, compreso pezzi speciali per ottenere una superficie inclinata e piana priva di vuoti e di discontinuità, compreso fornitura e posa di sottofondo in sabbia grossa di fiume , compreso carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in superficie effettiva di pavimentazione in masselli in cls eseguita. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 42 Art.1460	INTEGRAZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE E/O REALIZZAZIONE NUOVO MARCIAPIEDE Integrazione marciapiede esistente e/o realizzazione nuovo marciapiede, costituito da massetto in calcestruzzo Rck 250 C20/25 di spessore 15cm armato con rete in acciaio diametro 8mm maglia 20x20cm, compreso scavo del terreno di qualsiasi natura, casseri di contenimento con sviluppo lineare e curvo, costipamento e spianamento a mano del fondo del letto di posa per la realizzazione delle livellette di progetto, la realizzazione di apposito letto di sabbia di fiume esteso a tutta la lunghezza dello scavo, fornitura e posa di materiale arido fino ad arrivare alla quota di progetto spessore 20cm, compattazione con idonea attrezzatura per strati, compreso la realizzazione ove necessario e secondo le indicazioni della DD.LL. di colmata e rinfianco in calcestruzzo Rck 250 C20/25, fornitura e posa di emulsione bituminosa acida al 60%, fornitura e posa a della pavimentazione con asfalto- tappeto di usura spess. 3 cm, compreso emulsione bituminosa, compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in superficie effettiva della demolizione del marciapiede. euro (cinquantauno/30)	m2	51,30
Nr. 43 Art.1570	ELEMENTO SPARTITRAFFICO DI SICUREZZA Fornitura e posa di elemento spartitraffico di sicurezza, di larghezza 50 cm, composto da due file parallele di cordonate rette in conglomerato cementizio vibrocompreso di dimensione 12/15x30x100, posato su linea diritta o curva ,in piano o piano inclinato, formazione di pendenze, compreso pezzi speciali per formazione di angoli, curve, voltatesta, ecc. nessuno escluso come da elaborato grafico, compreso scavo con mezzo meccanico e/o a mano, il sottofondo di posa in calcestruzzo di cemento 325 C20/25 per uno spessore minimo di 10 cm e rinfianchi sempre in calcestruzzo di cemento 325 C 20/25 per uno spessore minimo di 10 cm, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, compreso pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasto dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto, compreso gli oneri derivanti dall'adattamento degli elementi a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole compreso riempimento del vuoto tra le due cordonate con masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo di cemento 325 C 25/30 di forma rettangolare colore rosso a scelta della D.L., compreso carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza effettiva elemento spartitraffico con detrazione di tutti i passi carrai e pedonali escluso caditoie. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 44 Art.1571	ELEMENTO SPARTITRAFFICO DI SICUREZZA DEL TIPO PREFABBRICATO Fornitura e posa di elemento spartitraffico di sicurezza del tipo prefabbricato vibrocompreso, di larghezza 50 cm, lunghezza 50cm altezza 25cm a sezione trapezoidale, posato su linea diritta o curva ,in piano o piano inclinato, formazione di pendenze, compreso pezzi speciali per formazione di angoli, curve, voltatesta, ecc. nessuno escluso come da elaborato grafico, compreso scavo con mezzo meccanico e/o a mano, il sottofondo di posa in calcestruzzo di cemento 325 C20/25 per uno spessore minimo di 10 cm e rinfianchi sempre in calcestruzzo di cemento 325 C 20/25 per uno spessore minimo di 10 cm, la sigillatura dei giunti in malta di cemento passi carrai, compreso pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasto dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto, compreso gli oneri derivanti da ll'adattamento degli elementi a caditoie, chiusini, bocche di lupo , parcheggi, aiuole, compreso carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche tassa di smaltimento, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza effettiva elemento spartitraffico con detrazione di tutti i passi carrai e pedonali escluso caditoie. euro (trenta/70)	m	30,70
Nr. 45 Art.1272	FORNITURA E POSA DI CANALETTA TIPO EMBRICE ELEMENTI CORRENTI Fornitura e posa in opera di canaletta tipo embrice delle dimensioni minime 48x(50-39)x15cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 300 C25-30 poste in opera secondo la massima pendenza della scarpata stradale o delle pendenze del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, compreso il bloccaggio delle canalette mediante n° 2 tondi di acciaio diametro 20mm lunghezza uguale o maggiore di 50cm infissi ogni 1,50 m nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 12mm ,compreso carico trasporto scarico di tutto il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 Art.1273	<p>materiale di risulta alle pubbliche discariche tassa di smaltimento. 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 della Direzione Lavori, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza effettiva elemento canaletta compreso sormonti. euro (ventiotto/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI CANALETTA TIPO EMBRICE ELEMENTI DI IMBOCCO Fornitura e posa in opera di canaletta tipo embrice delle dimensioni minime 48x(50-39)x15cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 300 C25-30 poste in opera secondo la massima pendenza della scarpata stradale o delle pendenze del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, compreso il bloccaggio delle canalette mediante n° 2 tondi di acciaio diametro 20mm lunghezza uguale o maggiore di 50cm infissi ogni 1,50 m nel terreno e legati con filo di ferro zincato del diametro di 12mm ,compreso compreso carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche tassa di smaltimento. 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 della Direzione Lavori, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione in lunghezza effettiva elemento canaletta compreso sormonti. euro (cinquanta/00)</p>	m	28,00
Nr. 47 Art.845	<p>CALCESTRUZZO PER RICOPERTURA CONDOTTE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento tipo 325 dosato a q/mc 2,00, per ricopertura e rinfiando di condotte in genere di nuova realizzazione o poste in luce durante gli scavi, di spessore medio 10 cm in opera compreso ogni altro onere ed accessorio. Misurazione in volume effettivo di calcestruzzo posto in opera. euro (ottanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 48 Art.1390	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SASSO TRACHTITICO DI DIMENSIONI PEZZATURA 25/40cm e 15/20cm Fornitura e posa in opera di sasso trachitico di dimensioni pezzatura 25/40cm e 15/20cm sul fondo e sull'unghia della scarpata della roggia esistente dove richiesto dal Consorzio di Bonifica compreso spurgo e scavo preventivo del fondo fosso, carico trasporto e scarico alle Pubbliche Discariche del materiale rimosso, tassa di smaltimento compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua fase. Misurazione in volume effettivo sasso rachitico posto in opera. euro (cinquantaotto/00)</p>	m3	80,00
Nr. 49 Art.460d	<p>TUBI IN CLS A BICCHIERE E RICOPRIMENTO Fornitura e posa in opera di tubi a bicchiere in calcestruzzo a base piana per condotte orizzontali, compreso lo scavo fino alla profondità di ml 2,00, letto di sottofondo in sabbia o materiale idoneo proveniente dallo scavo (10 cm), rinfiando e ricoprimento in sabbia o materiale idoneo proveniente dallo scavo (spessore sopra il tubo 15 cm), guarnizione in gomma nelle giunzioni, sigillatura delle giunzioni con malta di cemento per garantire tenuta idraulica della tubazione, chiusura dello scavo in materiale idoneo proveniente dallo scavo, compreso blindatura scavo, cassetture, puntellazione per esecuzione in completa sicurezza, compreso carico trasporto scarico tassa di smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in lunghezza effettiva tubazione posta in opera. Diametro interno 60 cm. euro (cinquantasei/00)</p>	m3	58,00
Nr. 50 Art.460g	<p>idem c.s. ...opera. Diametro interno 120 cm. euro (centosettantacinque/00)</p>	m	56,00
Nr. 51 Art.1503b	<p>FORNITURA E POSA DI PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE 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 40x40 cm , 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 dalla D.L., compreso lo scavo il reinterro ,carico trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche tassa di smaltimento, il massetto di sottofondazione H=15 cm realizzato in calcestruzzo classe Rck 250 Kg/cmq , acciaio B450C-FeB44K , l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e la loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino di copertura in ghisa sferoidale compreso ogni altro onere ed accessorio nessuno escluso. Dimensioni 68x115x97 cm circa. euro (quattrocento/00)</p>	m	175,00
Nr. 52 Art.1503a	<p>idem c.s. ...nessuno escluso. Dimensioni 60x95x82 cm circa. euro (trecentosettanta/00)</p>	cadauno	400,00
Nr. 53 Art.1130a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati e/o eseguiti in opera in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, escluso il sigillo, compresi lo scavo terra ed il rinterro a mano o con mezzo meccanico. Dimensioni cm 40x40x40x6-8</p>	cadauno	370,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 Art.1130b	euro (sessantaquattro/40) idem c.s. ...con mezzo meccanico. Dimensioni cm 50x50x50x6-8 euro (settanta/90)	cadauno	64,40
Nr. 55 Art.1130d	idem c.s. ...con mezzo meccanico. Dimensioni cm 80x80x80x6-8 euro (centocinquantaotto/20)	cadauno	70,90
Nr. 56 Art.1130g	idem c.s. ...con mezzo meccanico. Pozzetto sifonato tipo stradale da cm 40x40x60x5 euro (sessantanove/90)	cadauno	158,20
Nr. 57 Art.1130h	idem c.s. ...con mezzo meccanico. Pozzetto da cm 60x60x86x13 (Telecom) euro (centonovantauno/90)	cadauno	69,90
Nr. 58 Art.1190	REALIZZAZIONE DI POZZETTO DI RACCORDO ED ISPEZIONE ACQUE ROGGIA CERESINA Realizzazione pozzetto stradale di raccordo ed ispezione acque roggia Ceresina, dimensioni interne 160x1160cm, altezza utile 180cm circa atto a garantire il collegamento con la condotta acque Roggia Ceresina esistente e quella di progetto costituita da una tubazione in calcestruzzo diametro interno 120cm, eseguito in opera e/o prefabbricato compreso oneri per la formazione della soletta di base in calcestruzzo armato vibrato a resistenza classe C 28-35 Rck 350 spess. 20cm con rete elettrosaldata alta e bassa diam. 10mm maglia 20x20cm, pareti verticali in calcestruzzo armato vibrato a resistenza classe C28-35 Rck 350 spess. uguale o maggiore a 20cm con rete elettrosaldata diam. 10mm maglia 20x20cm, compreso la realizzazione dei fori di innesto con la condotta esistente e la condotta di progetto avente diametro interno 120cm, compreso fornitura e posa di sigillo eseguito in opera e/o prefabbricato in c.a. spess. 20cm in calcestruzzo armato vibrato a resistenza classe C 28-35 Rck 350 con rete elettrosaldata alta e bassa diam. 10mm maglia 20x20cm per traffico previsto per pista ciclabile dotato di passo d'uomo escluso sigillo e chiusino in ghisa, compreso esecuzione dello scavo per la realizzazione del manufatto, compreso ricerca ed individuazione preventiva delle reti tecnologiche interrate presenti nell'area di intervento interessando gli Enti gestori dei servizi pubblici, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento additivata, fornitura e posa di materiale incoerente riciclato e tout venant per il riempimento dei vuoti laterali sino a completa saturazione con compattazione con tavola vibrante, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tasso di smaltimento, compreso attuazione di tutte le necessarie attenzioni e segnalazioni nessuna esclusa per garantire la sicurezza in tutte le fasi operative, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e completa in ogni sua parte. euro (milleduecento/00)	cadauno	1.200,00
Nr. 59 Art.1202a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 con resistenza a rottura 25t-40t, caratteristiche secondo norme UNI EN 124 classe 250 per pozzetti di raccordo, ispezione, caditoie, ecc. compreso controsigillo ammorsato al pozzetto con idoneo legante, compreso posizionamento alla quota richiesta ed ogni altro onere ed accessorio. Caditoia Classe D250 dimensioni cm 40 x 40 euro (sessantanove/50)	cadauno	69,50
Nr. 60 Art.1202b	idem c.s. ...onere ed accessorio. Chiusino Classe D400 dimensioni cm 50 x 50 euro (centotrentaotto/80)	cadauno	138,80
Nr. 61 Art.1202c	idem c.s. ...onere ed accessorio. Chiusino Classe D400 dimensioni cm 60 x 60 euro (centocinquantaotto/70)	cadauno	158,70
Nr. 62 Art.1202d	idem c.s. ...onere ed accessorio. Chiusino Classe D250 dimensioni cm 40 x 40 euro (quarantadue/20)	cadauno	42,20
Nr. 63 Art.1206a	FORNITURA E POSA CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTI TELECOM Fornitura e posa in opera chiusino in ghisa sferoidale G J S500 (EN 1563 o ISO 1083) linea telefonica in sostituzione chiusino esistente in lamiera di acciaio conforme alla normativa EUROPEA EN 124-1994 appartenente alla Classe D400 da installarsi su pozzetto in cemento esistente, dotato di anello in neoprene tra il telaio stesso ed il chiusino e quattro occhielli per il sollevamento e due e/o quattro semicoperchi triangolari contrapposti incernierati a l telaio, con tre punti di appoggio in modo da garantire la perfetta complanarità e contatto delle superfici, apertura dei semicoperchi superiori a 105° e autobloccaggio in fase di chiusura, uno dei semicoperchi deve essere dotato di serratura in acciaio inox e tappo in plastica e gli altri sono vincolati in sequenza tramite accavallamento, la serratura deve essere utilizzata con apposita chiave codificata, la superficie del coperchio ha la finitura a rombi a rilievo e riportare la scritta TELECOM ITALIA, EN 124 D400 il nome del fabbricante ed il marchio di un ente certificatore. Compreso preparazione superficie di posa controsigillo,ammorsamento con idoneo legante, posizionamento alla quota richiesta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Dimensioni cm 60 x 60 euro (duecentosessantadue/00)	cadauno	262,00
Nr. 64 Art.1206b	idem c.s. ...parte. Dimensioni cm 120 x 60 euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	545,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 Art.1160a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi ed ogni altro onere ed accessorio necessario. Dimensioni cm 40 x 40 x 20 x 6 - 8 euro (diciannove/20)	cadauno	19,20
Nr. 66 Art.1160b	idem c.s. ...necessario. Dimensioni cm 50 x 50 x 20 x 6 - 8 euro (ventiquattro/00)	cadauno	24,00
Nr. 67 Art.1160c	idem c.s. ...necessario. Dimensioni cm 60 x 60 x 20 x 8 euro (trentadue/70)	cadauno	32,70
Nr. 68 Art.1160d	idem c.s. ...necessario. Dimensioni cm 80 x 80 x 20 x 8 euro (quaranta/50)	cadauno	40,50
Nr. 69 Art.1168a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SIGILLO PREFABBRICATO IN C.A. Fornitura e posa in opera di sigillo prefabbricato in c.a. del tipo pesante con passo d'uomo dimensioni cm 60x60 compreso la stuccatura dei giunti con malta di cemento compreso ogni altro onere ed accessorio. Dimensioni cm 80 x 80 x 20 euro (novantaotto/70)	cadauno	98,70
Nr. 70 Art.1110f	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI IN P.V.C. TIPO EN 1401-SN4 (RETE ACQUE BIANCHE) Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. tipo EN 1401-SN4 per condotte orizzontali di fognatura da realizzarsi secondo le norme UNI EN 1401. La rete di fognatura dovrà essere realizzata mediante la giunzione di elementi e pezzi speciali, secondo il progetto esecutivo, escluso i seguenti materiali ed oneri: scavo del terreno di qualsiasi genere e tipo eseguito con escavatore meccanico e/o a mano fino alla profondità massima di 3 m sotto il piano campagna, comprese le rettifiche eseguite a mano, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, incluse sbadacchiature e casseri per garantire la massima sicurezza nelle lavorazioni nessuna esclusa; costipamento e spianamento a mano del fondo del letto di posa per la realizzazione delle livellette di progetto; la realizzazione di un apposito letto di sabbia di fiume, esteso a tutta la larghezza dello scavo; il rinalzo e il ricoprimento a mano della tubazione da eseguirsi fino a cm 30 sopra la generatrice superiore esterna della stessa, con il materiale utilizzato per la realizzazione del letto di posa; compreso reinterro con materiale arido fino ad arrivare alla quota di progetto utilizzando il materiale arido esistente in considerazione della presenza di un sottofondo in tout-venant di spess. 50-70 cm circa nelle zone adibite a transito veicoli, compattazione con idonea attrezzatura per strati non superiori a 30 cm; compreso formazione del foro nella tubazione e/o pozzetto con successiva sigillatura ad inserimento del tubo avvenuto, compreso attraversamento fondazioni in cls esistenti; compreso la realizzazione ove necessario e secondo le indicazioni della DD.LL. di colmata e rinfianco in CLS dosato a q.li 2,5 di cemento tipo 325; esclusi i pezzi speciali conteggiati a parte. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte in ogni sua parte. Ø esterno mm 125, spessore mm 3,2 euro (ventiotto/80)	m	28,80
Nr. 71 Art.1110i	idem c.s. ...esterno mm 315 euro (sessantaotto/00)	m	68,00
Nr. 72 Art.1090a	FORNITURA E POSA TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubo multiparete ottenuto dalla combinazione di due distinte pareti tra loro estruse, quella interna liscia con polietilene bassa densità, quella esterna con polietilene alta densità, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, compreso scavo, i tagli e gli sfridi, letto di posa e rivestimento in sabbia dello spessore minimo di cm 10, completamento con tout-venant e/o riciclato, nastro segnaletico in plastica posto cm 30 sopra il tubo, scavo con mezzo meccanico od a mano, reinterro con idoneo materiale inerte, trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, taglio di pavimentazioni di qualsiasi genere, i corrispettivi per i diritti di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura, scavo, posa e reinterro di n°1 tubo diam. esterno mm 110 per illuminazione pubblica euro (undici/10)	m	11,10
Nr. 73 Art.1090b	idem c.s. ...esterno mm 125 per linea telefonica euro (dodici/50)	m	12,50
Nr. 74 Art.1491	FORNITURA E POSA DI ZOCCOLO IN CALCESTRUZZO PER ANCORAGGIO ARMADIO IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di zoccolo in calcestruzzo Rck 250 Kg/cmq per ancoraggio armadio in vetroresina per impianto elettrico e/o telefonico, compreso blocco di fondazione di dimensioni a=80cm b= 60cm h=40cm compreso zoccolo emergente dal terreno per almeno 15 cm, compreso cassetture ed armatura metallica tipo Fe b44K, compreso scavo e reinterro, carico trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche, tassa di smaltimento, posa telaio di ancoraggio armadio in vetroresina, compreso ogni altro onere ed accessorio nessuno escluso. euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 75 Art.1509	DISSUASORI METALLICI Fornitura e posa in opera di dissuasore metallico a sezione circolare diametro 80 mm spess. 2.5 mm altezza fuori terra 100 cm in acciaio zincato con tappo superiore di chiusura in acciaio zincato, compreso due mani di verniciatura a caldo previa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 Art.1506	<p>applicazione primer ancorante colore a scelta della D.L., compreso fornitura e posa di striscie catarifrangenti di altezza 20 cm e lunghezza 26 cm in numero di 1 (uno) per ogni dissuasore, compreso fornitura e posa di plinto di ancoraggio dimens. 30x30x40 cm in calcestruzzo Rck 250 compreso scavo compreso carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta tasso di smaltimento, compreso tubazione coassiale in acciaio zincato diametro 90 mm spess. 2.5 mm da annegare nel plinto di ancoraggio per una profondità di lunghezza 20 cm , compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte ed installati a regola d'arte. euro (ottantacinque/00)</p> <p>DISSUASORI METALLICI PER SEGNALAZIONE PASSO CARRAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dissuasore metallico per segnalazione passo carraio a sezione circolare diametro 80 mm spess. 2.5 mm altezza fuori terra 100 cm in acciaio zincato con tappo superiore di chiusura in acciaio zincato, compreso fornitura e posa di striscie catarifrangenti di lunghezza 20 cm in numero di 1 (uno) per ogni lato del dissuasore, compreso fornitura e posa di plinto di ancoraggio dimens. 30x30x30 cm in calcestruzzo Rck 250 compreso scavo compreso carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta tasso di smaltimento, compreso tubazione coassiale in acciaio zincato diametro 90 mm spess. 2.5 mm da annegare nel plinto di ancoraggio per una profondità di lunghezza 20 cm , compreso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte ed installati a regola d'arte. euro (settantadue/00)</p>	cadauno	85,00
Nr. 77 Art.1510	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione di qualsiasi tipo e forma, ecc. con lato o diametro di 60 cm costituito da pannello in alluminio dello spessore di 10/10 mm, delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente, scritte e simboli, come da norme regolamentari, compreso supporto tubolare in acciaio zincato a sezione circolare, blocco di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2,5 per mc di cemento tipo 325, scavo, reinterro, ferramenta ed ogni altro onere ed accessorio. euro (centotrentanove/00)</p>	cadauno	72,00
Nr. 78 Art.1520	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE (FRECCHE,SCRITTE,ZEBRATURE, SAGOME ecc.)</p> <p>Esecuzione di frecce, scritte, zebature, sagome di persone e/o mezzi mediante l'impiego di vernice non inferiore a 1300 gr/mq (da misurarsi per scritte e frecce, secondo il minimo rettangolo circoscritto e per le zebature al mq. effettivo) euro (nove/50)</p>	m2	9,50
Nr. 79 Art.1530	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE (LINEE)</p> <p>Segnaletica orizzontale stradale e per parcheggi, mediante l'esecuzione di striscie bianche o gialle della larghezza di cm 12/15 in tratti continui o discontinui, mediante l'impiego di vernice a gr 130 per ml euro (uno/10)</p>	m	1,10
Nr. 80 Art.1673a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE PER INTEGRAZIONE SCAVI ED AREE A VERDE</p> <p>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale recuperato nell'ambito del cantiere e/o recuperato da cave e scavi nel raggio di 15,00 km dal cantiere in oggetto, non contaminato da componenti inquinanti di qualsiasi tipo e genere, privo di ciottoli, detriti, ecc. di medio impasto adatto a ricevere una coltura erbacea o arbustiva permanente, compreso carico trasporto e scarico nell'area di cantiere, compreso stesa a mano e con idonea attrezzatura per formare e sagomare l'area oggetto di intervento come previsto negli elaborati grafici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e ultimata in ogni sua parte. Misurazione in volume effettivo posto in opera. Terreno vegetale recuperato nell'ambito del cantiere euro (dieci/00)</p>	m3	10,00
Nr. 81 Art.1673b	<p>idem c.s. ...vegetale recuperato da cava euro (ventidue/30)</p>	m3	22,30
Nr. 82 Art.1674	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAPPETO ERBOSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tappeto erboso formato da miscuglio di graminacee compresa la stenditura di concime organico, la fresatura in profondità non inferiore a 20cm, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento delle sementi , del terriccio concimato, rullatura, inaffiatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e completa in ogni sua parte. euro (tre/70)</p>	m2	3,70
Nr. 83 Art.1503	<p>DISSUASORI IN ACCIAIO TUBOLARE A SEZIONE CIRCOLARE E SAGOMA AD U ROVESCIATO H=100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di dissuasori metallici in acciaio tubolare a sezione circolare e sagoma ad U rovesciato, con profilo di collegamento orizzontale come da particolare grafico, per segnalazione fine e/o inizio pista ciclabile, di sezione circolare diametro 60 mm spess. 3,00 mm altezza fuori terra 100 cm e larghezza 100 cm, in acciaio zincato, compreso fornitura e posa di strisce catarifrangenti di lunghezza 20 cm in numero di 4 (quattro) per ogni lato dissuasore, compreso fornitura e posa di plinto di ancoraggio dimensione 40x40x40 cm in calcestruzzo Rck 250, compreso scavo compreso carico trasporto scarico di tutto il materiale di risulta, tasso di smaltimento, compreso tubazione coassiale in acciaio zincato diametro 70 mm spess. 2,50 mm da annegare nel plinto di ancoraggio per una profondità di lunghezza 20 cm, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta in ogni sua parte ed installati a regola d'arte. euro (ottantadue/00)</p>	cadauno	82,00
Nr. 84 Art.1440	<p>MATERIALE STABILIZZATO</p> <p>Fornitura di materiale frantumato e stabilizzato di pezzatura idonea (comunque non superiore a mm 30) alla saturazione della sottofondazione stradale, per strade, mardapiedi, pista ciclabile e parcheggi in opera compresa cilindratura e rullatura con compressore pesante, livellamento, sagomatura e inaffiamento quanto basta, rifinitura a mano per complessivi mq 2500,00, ed ogni altro onere per dare il fondo pronto a ricevere la pavimentazione finale. Spessore misurato in opera a compattazione avvenuta. Spessore 10 cm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 Art.1438	<p>euro (cinque/40)</p> <p>MASSICCIATA PER SOTTOFONDI - MISTO GRANULOMETRICO DI MONTE e/o TOUT-VENANT Massicciata per sottofondi stradali, pista ciclabile, marciapiedi ecc. in misto granulometrico di monte e/o tout-venant stabilizzato meccanicamente misurato già compresso secondo le sezioni eseguite, effettuate in conformità alle prescrizioni del capitolato speciale, e costipata fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le pendenze ed i profili predisposti. Misurazione del volume posto in opera a compressione avvenuta.</p>	m2	5,40
Nr. 86 Art.1437	<p>euro (ventisette/50)</p> <p>INTEGRAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE E CICLABILE CON MATERIALE RICICLATO Fornitura e posa di integrazione sottofondo stradale, piazzali, ecc. con materiale riciclato da costruzione-demolizione prodotto in impianto autorizzato ai sensi della normativa vigente D.Lgs 152/2006 e s.m.i. e D.M. 05/02/1998 e s.m.i. conforme alle specifiche di cui all'allegato C2 - sottofondi stradali - della Circolare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio n° UL/2005/5205 del 15 luglio 2005 stabilizzato meccanicamente misurato già compresso secondo le sezioni eseguite, effettuate in conformità alle prescrizioni del capitolato speciale, dello spessore soffice che sarà indicato dalla DD.LL. e costipata fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le pendenze ed i profili predisposti ed ogni altro onere ed accessorio. Misurazione a compressione avvenuta.</p>	m3	27,50
Nr. 87 Art.1314	<p>euro (diciotto/20)</p> <p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - cm 3 Conglomerato bituminoso per manto d'usura dello spessore di cm 3 per riprese, conguagli, rappezzamenti, per pavimentazioni esistenti formato con pietrischetti e graniglie di natura porfirica 4:8 a 8:12 mm, posto in opera con macchine vibrofinitrici, cilindrate, con rulli statici da 6 a 14 tonn. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresa la pulitura delle superfici di posa, la fornitura e lo stendimento dell'emulsione bituminosa d'ancoraggio al 55% di bitume nel quantitativo di kg 1.00 per mq, nonché ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a completa regola d'arte anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria La miscela degli aggregati da adottarsi per lo strato di usura dovrà pure avere una composizione granulometrica contenuta nel seguente fuso: crivello 15 - % passante (in peso) 100; crivello 10 - % passante (in peso) 70-100; crivello 5 - % passante (in peso) 43-67; setaccio 2 - % passante (in peso) 25-45; setaccio 0.4 - % passante (in peso) 12-24; setaccio 0.18 - % passante (in peso) 7-15; setaccio 0.075 - % passante (in peso) 6-11. La dimensione massima degli inerti sarà determinata dalla D.L. in funzione dello spessore da realizzare. L'aggregato grosso costituito da pietrischetti e graniglie che dovranno essere di provenienza porfirica, non idrofili e con perdite di peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature secondo le Norme ASTM C 131 - AASHO T96 inferiore al 23%: il tenore del bitume dovrà essere compreso tra il 4.5% ed il 6% riferito al peso totale degli aggregati. Il contenuto del bitume della miscela dovrà essere comunque il minimo atto a consentire il raggiungimento dei valori di stabilità Marshall e compattezza di seguito riportata. Il conglomerato dovrà avere i seguenti requisiti: a) resistenza meccanica elevatissima e sufficiente flessibilità per poter seguire i carichi con qualunque assestamento eventuale del sottofondo anche a lunga scadenza; il valore della stabilità Marshall (B.V. C.N.R. n. 30 del 15 marzo 1973) eseguita a 60°C sui provini costipati con 75 colpi di maglio per faccia dovrà essere di almeno 1.000=kg. Il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la stabilità misurata in kg e lo scorrimento misurato in mm dovrà essere in ogni caso superiore a 300=. La percentuale dei vuoti dei provini Marshall, sempre nelle condizioni di impiego prescelte, deve essere compresa tra 3% e 6%. La resistenza richiesta per prove eseguite a distanza di tempo previo riscaldamento del materiale, sarà invece di kg 1.000 con gli stessi valori di scorrimento e vuoti; b) elevatissima resistenza all'usura superficiale; c) sufficiente ruvidezza della superficie tale da non renderla scivolosa; d) grande compattezza. Il volume dei vuoti residui ad un anno dalla apertura al traffico dovrà essere compreso fra 3 e 6%. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in opera a compattazione avvenuta spessore 3 cm.</p>	m3	18,20
Nr. 88 Art.1287	<p>euro (otto/90)</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMICHIUSO 0-12 PER PISTA CICLABILE Pavimentazione in conglomerato bituminoso semichiuso, di spessore 7 cm finito, costituito da graniglia e pietrischetto di IV. categoria delle norme CNR (granulometria 0-12 per opere stradali e ciclabili), confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di prescritta penetrazione ed in dosaggio non inferiore al 5,5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a massicciata costipata non superiore al 7%, steso a temperatura non inferiore a 100 °C anche in piu' strati con macchine vibrofinitrici idonee, compresa la pulizia della superficie di posa, esclusa sigillatura con emulsione e sabbia, compresa la compattazione con rulli compressori di peso adeguato, in opera comprese altresì tutte le prescrizioni di confezione e posa di cui al Capitolato Speciale, anche con spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria; misurato a spessore finito.</p>	m2	8,90
Nr. 89 Art.1284	<p>euro (undici/00)</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMICHIUSO 0-12 PER INTEGRAZIONI STRADALI Pavimentazione in conglomerato bituminoso semichiuso, di spessore 7 cm finito, costituito da graniglia e pietrischetto di IV. categoria delle norme CNR (granulometria 0-12 per integrazioni stradali) dovute a posa di reti tecnologiche interratae, integrazioni manto bituminoso esistente ecc., confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di prescritta penetrazione ed in dosaggio non inferiore al 5,5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a massicciata costipata non superiore al 7%, steso a temperatura non inferiore a 100 °C anche in piu' strati con macchine vibrofinitrici idonee, compresa la pulizia della superficie di posa, esclusa sigillatura con emulsione e sabbia, compresa la compattazione con rulli compressori di peso adeguato, in opera comprese altresì tutte le prescrizioni di confezione e posa di cui al Capitolato Speciale, anche con spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria; misurato a spessore finito.</p>	m2	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 Art.1297	<p>euro (tredici/50)</p> <p>SIGILLATURA ASFALTO Sigillatura del manto stradale con emulsione bituminosa su tutta la superficie da asfaltare, in ragione di 0,300 kg/mq e successiva stesa di polvere asfaltica a macchina o a mano. Misurazione in superficie effettiva.</p>	m2	13,50
Nr. 91 Art.1299	<p>euro (uno/70)</p> <p>FORNITURA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA AL 60% Fornitura e stesa a caldo, previa accurata pulizia dei sottofondi, di emulsione bituminosa acida al 60 %, atta a garantire l'ancoraggio tra piano di posa e conglomerato bituminoso; Spruzzatura a caldo con macchina spargitrice (e/o a mano nei punti dove i mezzi non potessero accedere), compresi gli oneri di salvaguardia delle strutture limitrofe (sigilli, recinzione, segnaletica verticale) da imbrattamento. La lavorazione comprende e compensa la fornitura e stesa di polvere "filler" adatta ad evitare l'attacco dell'emulsione alle ruote dei mezzi circolanti nell'area di lavoro. Emulsione bituminosa in ragione di 2,00 Kg/mq</p>	m2	1,70
Nr. 92 Art.2070b	<p>euro (tre/90)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO CAVIDOTTI DI CAVO ELETTRICO Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti, di cavo elettrico in rame ricotto stagnato flessibile non propagante l'incendio per bassa tensione tipo FG7, costituito da isolamento in gomma etilpropilenica di qualità G/, riempitivo in PVC speciale, guaina a base di PVC colore grigio chiaro. Conforme alle norme CEI 20-13 e CEI 20-22, a marchio IMQ o HAR per attestare la conformità alla norma CENELEC, tensione di isolamento 0,6/1kV. Inclusive terminazioni e capicorda necessari per il collegamento alle morsettiere dell'equipaggiamento elettrico dei sostegni e alle apparecchiature, siglature identificative, sfrido, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il tutto in opera perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. Misurazione per allaccio di uno e/o due apparecchi illuminanti Esecuzione di derivazione da linea principale alla morsettiere con cavo unipolare tipo FG7(O)R/4 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq per 3 apparecchi illuminanti Esecuzione di derivazione da linea principale alla morsettiere con cavo unipolare tipo FG7(O)R/4 0,6/1kV sez.2x1x2,5 mmq, giunzione realizzata con morsetti a "C" in rame crimpati con pinza oleodinamica ed isolata con muffole in gel a doppio isolamento resistenti all'acqua anche in caso di immersione</p>	m2	3,90
Nr. 93 Art.2060b	<p>euro (quaranta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO CAVIDOTTI DI CAVO ELETTRICO Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti, di cavo elettrico in rame ricotto stagnato flessibile non propagante l'incendio per bassa tensione tipo FG7, costituito da isolamento in gomma etilpropilenica di qualità G/, riempitivo in PVC speciale, guaina a base di PVC colore grigio chiaro. Conforme alle norme CEI 20-13 e CEI 20-22, a marchio IMQ o HAR per attestare la conformità alla norma CENELEC, tensione di isolamento 0,6/1kV. Inclusive terminazioni e capicorda necessari per il collegamento alle morsettiere dell'equipaggiamento elettrico dei sostegni e alle apparecchiature, siglature identificative, sfrido, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il tutto in opera perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. Misurazione per allaccio di uno e/o due apparecchi illuminanti Allacciamento 3 apparecchi illuminanti con linea flessibile FG7(O)R/4 0,6/1kV sez. 2x2,5 mmq. Allacciamento 3 apparecchi illuminanti con linea flessibile FG7(O)R/4 0,6/1kV sez. 2x2,5 mmq. da morsettiere con fusibile da 2° ad apparecchio illuminante.</p>	cadauno	40,00
Nr. 94 Art.2060a	<p>euro (trenta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO CAVIDOTTI DI CAVO ELETTRICO Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo elettrico in rame ricotto stagnato flessibile non propagante l'incendio per bassa tensione tipo FG7, costituito da isolamento in gomma etilpropilenica di qualità G/, riempitivo in PVC speciale, guaina a base di PVC colore grigio chiaro. Conforme alle norme CEI 20-13 e CEI 20-22, a marchio IMQ o HAR per attestare la conformità alla norma CENELEC, tensione di isolamento 0,6/1kV. Inclusive terminazioni e capicorda necessari per il collegamento alle morsettiere dell'equipaggiamento elettrico dei sostegni e alle apparecchiature, siglature identificative, sfrido, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il tutto in opera perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. Misurazione in lunghezza effettiva cavo posto in opera Cavo FG7OR - 1x6 mmq Cavo FG7OR - 1x6 mmq. (per formazione linea 4x1x6mmq. da pozzetto Via Pubblica)</p>	cadauno	30,00
Nr. 95 Art.1981	<p>euro (tre/20)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa quadro elettrico impianto di illuminazione 24 moduli, formato da n° 1(uno) interruttore sezionatore generale 2P-32A, n° 1 (uno) protezione linea illuminazione interruttore automatico magnetotermico differenziale 2P 16A-30mA P.D.I.6KA, crepuscolare, relè, compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte. Misurazione a corpo</p>	m	3,20
Nr. 96 Art.2151	<p>euro (trecento/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA ARMATURA STRADALE TIPO ITALO 1 STW 4.50-3M "DA" CL.2 Fornitura e posa in opera armatura stradale tipo Italo 1 STW 4.50-3M "DA" CL.2 con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testa palo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di filtro a microsferi per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di</p>	a corpo	300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 Art.1951	<p>chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura a scelta della D.L. tipo grigio satinato semilucido cod. 2B.</p> <p>Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale.</p> <p>Apparecchio tipo ITALO 1 STW 4.5-3M "DA"CL.2, composto da 3 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 7490lm consumo effettivo 57W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off".</p> <p>Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471.</p> <p>Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ≥100.000hr L90, TM-21</p> <p>Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.</p> <p>Corrente di alimentazione dei LED a 525mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547.</p> <p>Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M)</p> <p>Garanzia fino a 5 anni compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentosessantauno/00)</p>	cadauno	461,00
Nr. 98 Art.1952	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA BRACCIO LATERALE TIPO AEC SERIE MV-K 1.10</p> <p>Fornitura e posa in opera braccio laterale singolo tipo MV-K 1.10 per applicazione di armatura stradale tipo ITALO, composto da braccio curvato, realizzato in tubolare di acciaio di diametro 42mm con parte terminale Dm 60mm, completo di decorazione stampata in acciaio zincato. Sporgenza 100mm. Codolo di decoro di diametro 102mm, per installazione su palo con diametro di testa da 60 a 70mm, predisposto di nr. 03 grani in testa (da aggiungere), compreso verniciatura realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore standard AEC GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO COD 2B), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (duecentonovantauno/90)</p>	cadauno	291,90
Nr. 99 Art.2121b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA GRANI (PERNI ACCIAIO) TESTA PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera grani (perni in acciaio) testa palo per installazione braccio tipo MV-K 1.10 compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (sei/00)</p>	cadauno	6,00
Nr. 100 Art.2111	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO DIRITTO H=8,00M</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico diritto tipo a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta tipo Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>Palo tipo modello PC 388V ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS,avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto.</p> <p>Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsetteria di dimensione 186x45mm a 1800mm.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato a scelta della D.L. tipo GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO</p> <p>Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.</p> <p>I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.</p> <p>In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.Fornitura e posa in opera di palo conico diritto, realizzato in acciaio S235 JR, mod. PC 388,Ht8.800mm, Diam. base.148mm Diam. testa 60mm, spess. 3mm completo di asola, morsetteria, asola ingresso cavi,piasstrina M.A.T. , zincato e verniciato colore a scelta D.L. tipo grigio satinato semilucido, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (trecento/15)</p>	cadauno	300,15
Nr. 100 Art.2111	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLO ZIPPO</p> <p>Fornitura e posa in opera di portello Zippo tipo GICO dimens. 186x45mm ,zama, verniciato verniciato colore a scelta D.L. tipo grigio satinato semilucido, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (undici/75)</p>	cadauno	11,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 Art.2080	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA Fornitura e posa in opera morsettieria tipo Zippo GICO 416/1,186x45,4x16mmq + n°1 portafusibile compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quattordici/60)	cadauno	14,60
Nr. 102 Art.2150	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMATURA STRADALE TIPO ITALO 1 STW 4.50-1M "DA" CL.2 Fornitura e posa in opera armatura stradale tipo Italo 1 STW 4.50-1M "DA" CL.2 con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testa palo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco Dotato di filtro a microsferi per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66 Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura a scelta della D.L. tipo grigio satinato semilucido cod. 2B. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Apparecchio tipo ITALO 1 STU-S 4.50-1M "DA"CL.2, composto da 1 modulo LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 1800lm consumo effettivo 15W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ≥100.000hr L90, TM-21 Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 500mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M). Garanzia fino a 5 anni (compilando il form) compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentoottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 103 Art.1970	FORNITURA E POSA IN OPERA CODOLO SMONTABILE TIPO AEC MODELLO COD200089I2V Fornitura e posa in opera codolo smontabile tipo AEC modello COD200089I2V, idoneo per il fissaggio sul fusto del palo su diametro 60-102mm tramite mezza luna, prodotto dalla ditta specializzata tipo Cml S.r.l., realizzato con tubo in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato, avente sporgenza 200mm, diametro 60mm, spessore 3mm, angolo di inclinazione 2° e peso 1,2Kg. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato colore a scelta D.L. tipo grigio satinato semilucido. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61. I bracci sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4 compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentasette/00)	cadauno	37,00
Nr. 104 Art.2080b	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA Fornitura e posa in opera morsettieria tipo Zippo GICO 416/2,186x45,4x16mmq + n°2 portafusibile compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (diciassette/50)	cadauno	17,50
Nr. 105 Art.2121a	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO DIRITTO H=5,00M Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare tipo serie PC prodotto dalla ditta tipo Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo modello PC 355V ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS,avente diametro di base 115mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 37Kg, altezza totale 5500mm di cui 500 da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 350mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 600mm e l'asola per morsettieria di dimensione 132x38mm a 1500mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato colore a scelta della D.L. tipo GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO		

