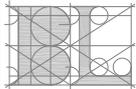


# PROGETTO ESECUTIVO



**BISIGHIN LORIS** - ingegnere

Studio Via G. Matteotti, 61 - 37045 Legnago (VR) tel./fax 0442-600944  
e-mail: loris@bisighin.191.it

**COMUNE DI SANGUINETTO (VR)**

**PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI COSTRUZIONE PISTA  
CICLABILE DI COLLEGAMENTO TRA GLI IMPIANTI SPORTIVI DI  
VENERA E SANGUINETTO - 2° STRALCIO - FASE B)**

nome disegno: 2019 11 25 2355 ELENCO PREZZI UNITARI	n° pratica 2355	comune: SANGUINETTO (VR)	operatore: EG	data progetto: 02/12/2019
--	--------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------

tavola: <b>10.1</b>	committente: COMUNE DI SANGUINETTO .....	aggiornamenti: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>															
scala:	titolo ELENCO PREZZI UNITARI																

<b>Progettista e Direttore Lavori</b>	timbro e firma:	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	timbro e firma:
<b>BISIGHIN Ing. LORIS</b>		<b>PACIARELLI Arch. ALESSIA</b>	

Elaborati grafici eseguiti con AUTOCAD versione 2008 Serie 343-19138548

Lo studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o cederlo a terzi senza esplicita autorizzazione

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto esecutivo per i lavori di costruzione pista ciclabile di collegamento tra gli impianti sportivi di Venera e Sanguinetto – 2° stralcio – fase B)

**COMMITTENTE:** Comune di Sanguinetto

Sanguinetto, 02/12/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Loris Bisighin

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 14A.01.002.a	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (trentauno/59)</b>	h	31,59
Nr. 2 14A.01.003.a	<b>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (ventinove/31)</b>	h	29,31
Nr. 3 14A.01.004.a	<b>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (ventisei/32)</b>	h	26,32
Nr. 4 14A.04.002.a	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO (ELETTRICISTA) da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (trenta/31)</b>	h	30,31
Nr. 5 14A.04.003.a	<b>OPERAIO QUALIFICATO (ELETTRICISTA) da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (ventiotto/23)</b>	h	28,23
Nr. 6 14B.08.033.c	<b>CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 500X500MM.</b> Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini d'ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antistruciolio e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. <b>euro (settantasei/88)</b>	cad	76,88
Nr. 7 14B.08.035.e	<b>CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE</b> Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di caditoie originarie di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antistruciolio e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM. <b>euro (novantadue/25)</b>	cad	92,25
Nr. 8 14B.12.002.b	<b>TUBAZIONI IN PVC DI DIAMETRO ESTERNO 160 MM</b> Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN2 kN/m2 per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN2 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. <b>euro (cinque/74)</b>	m	5,74
Nr. 9 14B.99.159.0 0	<b>CUFFIA ANTIRUMORE</b> Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile CUFFIA ANTIRUMORE <b>euro (zero/81)</b>	cad/me	0,81
Nr. 10 14B.99.169.b	<b>PROTEZIONI DELLE GAMBE</b> PROTEZIONI DELLE GAMBE Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile <b>euro (quattro/36)</b>	paia/me	4,36
Nr. 11 14B.99.171.b	<b>INDUMENTI PROTETTIVI</b> INDUMENTI PROTETTIVI Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. <b>euro (nove/12)</b>	cad/me	9,12
Nr. 12 14D.01.002.a	<b>AUTOCARRO da t 8.5</b> AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore <b>euro (quarantadue/35)</b>	h	42,35
Nr. 13 14D.01.006.0 0	<b>TERNA DA HP 90 SENZA OPERATORE</b> TERNA DA HP 90 senza operatore <b>euro (quaranta/60)</b>	h	40,60
Nr. 14	<b>COMPRESSORI AD ARIA</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14D.01.010.0	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore. <b>euro (undici/87)</b>	h	11,87
Nr. 15 14D.01.014.b	<b>NOLO DI MINIESCAVATORE</b> Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama , con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore <b>euro (quarantauno/68)</b>	h	41,68
Nr. 16 14D.02.002.a	<b>RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI</b> RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 <b>euro (quarantatre/89)</b>	h	43,89
Nr. 17 14D.02.003.0	<b>PIASTRA VIBRANTE DA KG 500</b> PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 <b>euro (trentasette/59)</b>	h	37,59
Nr. 18 14D.02.006.b	<b>MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA</b> Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Da 2 fino a 3 mc <b>euro (cinquantaquattro/36)</b>	h	54,36
Nr. 19 14D.04.001.b	<b>MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA</b> MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 <b>euro (ventiuno/00)</b>	h	21,00
Nr. 20 14E.02.002.0	<b>SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'</b> Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa 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 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. <b>euro (quattro/20)</b>	m³	4,20
Nr. 21 14E.02.006.c	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA</b> Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro. <b>euro (nove/42)</b>	m³	9,42
Nr. 22 14E.03.005.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</b> 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, con materiale posto sul bordo dello scavo. <b>euro (tre/14)</b>	m³	3,14
Nr. 23 14E.03.006.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA</b> Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici. <b>euro (ventinove/01)</b>	m³	29,01
Nr. 24 14E.03.008.0	<b>FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE</b> Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura. <b>euro (cinquantanove/72)</b>	m³	59,72
Nr. 25 14E.03.010.0	<b>FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE</b> Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione. <b>euro (venticinque/73)</b>	m³	25,73
Nr. 26 14E.08.005.0	<b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</b> Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. <b>euro (uno/28)</b>	kg	1,28
Nr. 27 14E.08.020.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentosessantadue/63)</b>	m³	462,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 14F.02.001.0 0	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE</b> Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura. <b>euro (ventiotto/47)</b>	m <sup>3</sup>	28,47
Nr. 29 14F.02.004.0 0	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> 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 massiciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE. <b>euro (trentauno/96)</b>	m <sup>3</sup>	31,96
Nr. 30 14F.02.005.0 0	<b>SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE</b> Scarificazione di massiciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on 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. <b>euro (sette/63)</b>	m <sup>3</sup>	7,63
Nr. 31 14F.02.008.a	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 5,00 di spessore. <b>euro (tre/65)</b>	m	3,65
Nr. 32 14F.02.008.b	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CM OLTRE I CM 5,00</b> 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. <b>euro (zero/53)</b>	m	0,53
Nr. 33 14F.02.009.a	<b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI PER I PRIMI 3 CM</b> Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. <b>euro (tre/09)</b>	m <sup>2</sup>	3,09
Nr. 34 14F.02.009.b	<b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI PER OGNI CM SUCCESSIVO</b> Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. <b>euro (zero/82)</b>	m <sup>2</sup>	0,82
Nr. 35 14F.03.002.0 0	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> 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 m <sup>3</sup> 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 fuggatori o cunette o altre opere simili;- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. <b>euro (sette/04)</b>	m <sup>3</sup>	7,04
Nr. 36 14F.03.009.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA</b> Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 14F.03.009.b	sbancamento, fino alla profondità di m 1,50. <b>euro (dieci/52)</b>	m <sup>3</sup>	10,52
Nr. 38 14F.04.001.b	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA FINO ALLA PROFONDITA' DI M 2,00</b> Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. <b>euro (quattordici/77)</b>	m <sup>3</sup>	14,77
Nr. 39 14F.04.005.a	<b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI PROVENIENTE DA SCAVI</b> 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. <b>euro (quattro/98)</b>	m <sup>2</sup>	4,98
Nr. 40 14F.04.008.a	<b>MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE DI RILEVATI, COMPATTATO IN OPERA</b> 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. <b>euro (diciannove/64)</b>	m <sup>3</sup>	19,64
Nr. 41 14F.04.010.a	<b>GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO</b> Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita`, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura` gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C` h (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . 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. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita grammatura 100 gr./mq. . p <b>euro (due/29)</b>	m <sup>2</sup>	2,29
Nr. 42 14F.04.011.b	<b>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE</b> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità` e con le modalita` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3. <b>euro (tre/53)</b>	m <sup>2</sup>	3,53
Nr. 43 14F.05.005.b	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> 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 piu 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, con materiale proveniente da cave di prestito. <b>euro (ventisei/28)</b>	m <sup>3</sup>	26,28
Nr. 44 14F.05.006.c	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 <b>euro (centoquarantacinque/40)</b>	m <sup>3</sup>	145,40
Nr. 45 14F.05.009.0	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE</b> Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio cclasse di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. <b>euro (centonovantaquattro/48)</b>	m <sup>3</sup>	194,48
Nr. 45 14F.05.009.0	<b>MAGRONE</b> 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 14F.05.025.0 0	lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. <b>euro (sei/84)</b> <b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b>	m <sup>2</sup>	6,84
Nr. 47 14F.10.024.0 0	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. <b>euro (uno/31)</b>	kg	1,31
Nr. 47 14F.10.024.0 0	<b>FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 MM.</b> Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. <b>euro (ottantacinque/26)</b>	cad	85,26
Nr. 48 14F.11.001.d	<b>CORDONATE SEZ. 12/15 CON H= 30 CM</b> Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck $\geq$ 30 N/mm <sup>2</sup> , 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/m <sup>3</sup> , 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. <b>euro (ventinove/09)</b>	m	29,09
Nr. 49 14F.11.003.0 0	<b>ELEMENTI PREFABBRICATI A SEZIONE TRAPEZIOIDALE</b> Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. <b>euro (sessantaotto/04)</b>	m <sup>2</sup>	68,04
Nr. 50 14F.13.004.0 0	<b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE</b> 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. <b>euro (due/48)</b>	m <sup>2</sup>	2,48
Nr. 51 14F.13.006.0 0	<b>PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</b> Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. <b>euro (uno/38)</b>	m <sup>2</sup>	1,38
Nr. 52 14F.13.010.b	<b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER</b> Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm <b>euro (undici/05)</b>	m <sup>2</sup>	11,05
Nr. 53 14F.13.011.b	<b>STRATO UNICO TIPO "B"</b> Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compreso di 50 mm <b>euro (otto/78)</b>	m <sup>2</sup>	8,78
Nr. 54 14F.13.016.b	<b>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30 <b>euro (otto/26)</b>	m <sup>2</sup>	8,26
Nr. 55 14F.13.017.0 0	<b>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS</b> Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , 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. <b>euro (sedici/93)</b>	m <sup>2</sup>	16,93
Nr. 56	<b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM SU IMPIANTO NUOVO</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14F.14.036.a  Nr. 57	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. <b>euro (zero/34)</b> <b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM SU IMPIANTO NUOVO</b>	m	0,34
14F.14.037.a  Nr. 58	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. <b>euro (zero/36)</b> <b>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE SU IMPIANTO ESISTENTE</b>	m	0,36
14F.14.038.b  Nr. 59	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. <b>euro (tre/55)</b> <b>INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI</b>	m <sup>2</sup>	3,55
14H.01.011.b  Nr. 60	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. <b>euro (sei/40)</b>	m <sup>3</sup>	6,40
14H.01.011.e  Nr. 61	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. <b>euro (venticinque/57)</b>	ton	25,57
14H.01.022.0 0  Nr. 62	<b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, in terreno ordinario per lavoro eseguito in presenza d'acqua con tirante superiore a cm 20, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità. <b>euro (trentauno/81)</b> <b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 1000 mm</b>	m <sup>3</sup>	31,81
14H.02.009.f  Nr. 63	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso 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/mm <sup>2</sup> 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. <b>euro (centosessantanove/49)</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA'</b>	m	169,49
14H.02.027.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m <sup>2</sup> 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. SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 14H.03.015.0 0	<p><b>euro (diciotto/62)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p><b>euro (ottantanove/43)</b></p>	m	18,62
Nr. 65 14H.03.019.0 0	<p><b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</b> Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p><b>euro (due/53)</b></p>	n.	89,43
Nr. 66 14I.03.006.0 0	<p><b>ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM</b> Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche.</p> <p><b>euro (ottanta/92)</b></p>	n.	80,92
Nr. 67 14M.01.036. 03	<p><b>LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.</b> 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.</p> <p><b>euro (due/56)</b></p>	m	2,56
Nr. 68 14M.02.002. 03	<p><b>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE FLUSSO LUMINOSO DA 8900 A 13300 LM</b> 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.</p> <p><b>euro (millequattrocentonovantasette/98)</b></p>	n.	1'497,98
Nr. 69 14Z.01.003.a	<p><b>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'</b> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2. Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00</p> <p><b>euro (quattordici/32)</b></p>	m²	14,32
Nr. 70 14Z.01.009.a	<p><b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI - COSTO PRIMO MESE</b> Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese.</p> <p><b>euro (quattrocentoventisette/34)</b></p>	n.	427,34
Nr. 71 14Z.01.009.b	<p><b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI - COSTO MESI SUCCESSIVI (PER OGNI MESE O FRAZIONE)</b> Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</p> <p><b>euro (centosettantadue/35)</b></p>	cad/me	172,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 14Z.01.012.a	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI - PRIMO MESE</b> Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese <b>euro (cinquecentoquattordici/37)</b>	n.	514,37
Nr. 73 14Z.01.012.b	<b>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI - COSTO MESI SUCCESSIVI ( PER OGNI MESE O FRAZIONE)</b> Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese). <b>euro (centotrentauno/64)</b>	cad/me	131,64
Nr. 74 14Z.01.013.0 0	<b>NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA</b> Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. <b>euro (tre/92)</b>	m/me	3,92
Nr. 75 14Z.01.019.0 0	<b>DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI</b> Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. <b>euro (uno/20)</b>	m	1,20
Nr. 76 14Z.01.030.b	<b>CARTELO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE</b> Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di lato 90 cm rifrangenza classe I <b>euro (quattro/11)</b>	cad/me	4,11
Nr. 77 14Z.01.031.b	<b>CARTELO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE</b> Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di diametro 90 cm, rifrangenza classe I <b>euro (sei/09)</b>	cad/me	6,09
Nr. 78 14Z.01.032.b	<b>CARTELO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE</b> Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese, di dimensioni 180x200 cm. <b>euro (venticinque/39)</b>	cad/me	25,39
Nr. 79 14Z.01.033.c	<b>PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE</b> Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese, di dimensioni 135x180 cm <b>euro (quarantadue/35)</b>	cad/me	42,35
Nr. 80 14Z.01.035.b	<b>SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE</b> Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2. <b>euro (tre/37)</b>	cad/me	3,37
Nr. 81 14Z.01.035.c	<b>SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE CAVALLETTO</b> Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm). <b>euro (tre/62)</b>	cad/me	3,62
Nr. 82 14Z.01.037.a	<b>COPPIA DI SEMAFORI - PRIMO MESE</b> Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie posizionamento e nolo per il primo mese. <b>euro (settantadue/34)</b>	n.	72,34
Nr. 83 14Z.01.037.b	<b>COPPIA DI SEMAFORI - MESI SUCCESSIVI</b> Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie nolo per ogni mese successivo al primo. <b>euro (diciannove/30)</b>	cad/me	19,30
Nr. 84 14Z.01.066.0 0	<b>ILLUMINAZIONE FISSA</b> Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretto IP65 da 60 W ogni 5 metri. <b>euro (quattordici/22)</b>	m	14,22
Nr. 85 14Z.01.078.b	<b>PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA'</b> Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile, dimensioni 1,20 x 4,00. <b>euro (settantadue/99)</b>	cad/me	72,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 14Z.01.079.0 0	<b>PASSERELLA CARRABILE PER VIABILITA'</b> Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile. <b>euro (centosessanta/53)</b>	cad/me	160,53
Nr. 87 14Z.03.001.0 0	<b>INCONTRI PERIODICI SICUREZZA</b> Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. <b>euro (ventisei/65)</b>	h	26,65
Nr. 88 B.06.55.0010 .025.BL	<b>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm <b>euro (cinque/62)</b>	ml	5,62
Nr. 89 D.51.10.0141 .010.BL	<b>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA</b> Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita, del peso oltre kg 70 fino a kg 120. <b>euro (novantasei/55)</b>	cadauno	96,55
Nr. 90 D.51.85.0010 .010.BL	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI PER CARTELLI STRADALI</b> 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 riinterro, 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 delle dimensioni di cm 50 x 50 <b>euro (sessantacinque/79)</b>	cadauno	65,79
Nr. 91 L.01.25.0010 .015.BL	<b>CIOTTOLO</b> Ciottolo di fiume Ø60-80 mm <b>euro (ventisei/13)</b>	q.li	26,13
Nr. 92 S.40.20.0020 .005.BL	<b>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</b> Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. <b>euro (ventisette/13)</b>	cadauno	27,13
Nr. 93 W.01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE</b> 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/mmq, 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. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5 m, o altezza del palo fino a 8 m fuori terra e testa palo con bulbo proiettore (base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm), mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 8,50 m fuori terra. Il prefabbricato è costituito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm <sup>2</sup> , con acciaio ad aderenz migliorata in barre tonde tipo Feb44k controllato in stabilimento del tipo saldabile. Dimensioni del plinto 90*70*80h.Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. <b>euro (duecentotrentadue/21)</b>	n.	232,21
Nr. 94 W.02	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRONCOCONICI A SEZIONE CIRCOLARE, H=8 M FUORI TERRA</b> Fornitura e posa in opera di pali troncoconici a sezione circolare, H=8 m fuori terra (lunghezza totale 8,80m), realizzati da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera. Compresi portello in alluminio e morsettiera, classe II isolamento per asola 186*46 su palo d. min. 101. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 3 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il trasporto, la posa in opera, l'inghisaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattrocentonovantasei/55)</b>	n.	496,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 W.03	<b>RIMOZIONE CARTELLO PUBBLICITARIO</b> Rimozione cartello pubblicitario, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. <b>euro (centotrentasei/10)</b>	cadauno	136,10
Nr. 96 W.04	<b>DEMOLIZIONE CORDOLO</b> Demolizione di cordolo in calcestruzzo, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. <b>euro (dieci/42)</b>	m	10,42
Nr. 97 W.05	<b>RIMOZIONE SIEPE</b> Rimozione di siepe fino ad un'altezza massima di m 2.50 ed una larghezza fino a m 1.50, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. <b>euro (quattordici/26)</b>	m	14,26
Nr. 98 W.06	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA POZZETTO 50X50X20H</b> Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*20h, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917 e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quarantaotto/22)</b>	cadauno	48,22
Nr. 99 W.07	<b>POSA CARTELLO STRADALE</b> Fornitura e posa in opera di segnale circolare, costruzione come da capitolato speciale d'appalto, completo di attacchi speciali così come richiesto dalla normativa vigente in materiali di lamiera di alluminio 25/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S ad elevata risposta luminosa microprismatica a pezzo unico, per tutti i simboli del C.d.S., dovranno essere certificati "CE" e/o autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che ne garantisce la loro conformità alla norma europea EN 12899-1 <b>euro (quarantanove/59)</b>	cadauno	49,59
Nr. 100 W.08	<b>RIMOZIONE CARTELLO</b> Rimozione dicartello stradale con accatastamento in cartiere per il futuro riutilizzo. <b>euro (trentasette/07)</b>	cadauno	37,07
	Sanguinetto, 02/12/2019		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Loris Bisighin		

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.01</b>			DATA	05/06/2017
<p>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/mm, 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.</p> <p>Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5 m, o altezza del palo fino a 8 m fuori terra e testa palo con bulbo proiettore (base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm), mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 8,50 m fuori terra.</p> <p>Il prefabbricato è costituito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm, con acciaio ad adherenz migliorata in barre tonde tipo Feb44k controllato in stabilimento del tipo saldabile.</p> <p>Dimensioni del plinto 90*70*80h.</p>				
<b>DESCRIZIONI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO ELEMENTARE</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>TOTALE PARZ.</b>
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	0,90	€ 26,38
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 26,38</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
Fornitura di plinto prefabbricato di dimensioni 90*70*80h cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5 m, o altezza del palo fino a 8 m fuori terra e testa palo con bulbo proiettore (base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm), mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 8,50 m fuori terra. Il prefabbricato è costituito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm, con acciaio ad adherenz migliorata in barre tonde tipo Feb44k controllato in stabilimento del tipo saldabile.	n.	€ 115,00	1,00	€ 115,00
14C.02.003.b - calcestruzzo durevole preconfezionato XC1, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	mc	€ 87,48	0,17	€ 14,43
<b>Totale "B"</b>				<b>€ 129,43</b>
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
14D.01.015.b - NOLO ESCAVATORE Nolo escavatore cingolato dotato di martellone idraulico del peso minimo di 0,7 ton. Per demolizion di trovante roccia o calcestruzzo compresi consumi, carburante e con operatore.	h	€ 54,42	0,51	€ 27,75
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 27,75</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
<b>Totale "D"</b>				<b>€ -</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>		€		<b>€ 183,57</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		<b>€ 48,65</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 232,21</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>cad</b>			<b>€ 232,21</b>

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.02</b>			DATA	05/06/2017
<p>Fornitura e posa in opera di pali troncoconici a sezione circolare, H=8 m fuori terra (lunghezza totale 8,80m), realizzati da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834.</p> <p>I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetteria. Compresi portello in alluminio e morsetteria, classe II isolamento per asola 186*46 su palo d. min. 101.</p> <p>Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura · 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns.</p> <p>I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p> <p>Compreso il trasporto, la posa in opera, l'inghisaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUALE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.04.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,23	1,50	€ 42,35
14A.04.002.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 30,31	1,50	€ 45,47
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 87,81</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
<p>Pali troncoconici a sezione circolare, H=8 m fuori terra (lunghezza totale 8,80m), realizzati da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834.</p> <p>I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetteria. Compresi portello in alluminio e morsetteria, classe II isolamento per asola 186*46 su palo d. min. 101.</p> <p>Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura · 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns.</p> <p>I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p>	n.	€ 280,00	1,00	€ 280,00
<b>Totale "B"</b>				<b>€ 280,00</b>
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
14D.50.001.01 - TRASPORTI in percentuale	%		4	€ 11,20
14D.50.002.01 - NOLI in percentuale	%		2	€ 5,82
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 17,02</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
14D.50.003.01 - ASSISTENZE MURARIE in percentuale	%	€ 2,00		€ 7,70
<b>Totale "D"</b>				<b>€ 7,70</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>		€		<b>€ 392,53</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>			26,50%	<b>€ 104,02</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 496,55</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cad		<b>€ 496,55</b>

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.03</b>			DATA	13/06/2017
Rimozione cartello pubblicitario, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica.				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUA LE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	1,00	€ 29,31
14A.01.002.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 31,59	1,00	€ 31,59
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 60,90</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
<b>Totale "B"</b>				
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
14D.01.007.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 44,03	1,00	€ 44,03
14E.06.005.00 - TRASPORTI compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	€ 0,15	4,91	€ 0,74
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 44,77</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
14H.01.011.a - INDENNITA' DI DISCARICA per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali per rifiuti speciali	t	€ 12,79	0,15	€ 1,92
<b>Totale "D"</b>				<b>€ 1,92</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>				<b>€ 107,59</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		<b>€ 28,51</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 136,10</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cad		<b>€ 136,10</b>

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.04</b>			DATA	12/07/2017
Demolizione di cordolo in calcestruzzo, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica.				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE / PERCENTUALI	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	0,10	€ 2,93
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 2,93</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
	n.			€ -
<b>Totale "B"</b>				<b>€ -</b>
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
14D.01.005.c - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 40,30	0,05	€ 2,02
14D.01.007.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 44,03	0,05	€ 2,20
14E.06.005.00 - TRASPORTI compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	€ 0,15	0,11	€ 0,02
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 4,23</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
14H.01.011.c - INDENNITA' DI DISCARICA per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale di attività di demolizione e costruzione	t	€ 10,23	0,11	€ 1,07
<b>Totale "D"</b>				<b>€ 1,07</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>				<b>€ 8,24</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		<b>€ 2,18</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 10,42</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		ml		<b>€ 10,42</b>

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.05</b>			DATA	12/07/2017
Rimozione di siepe fino ad un'altezza massima di m 2.50 ed una larghezza fino a m 1.50, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica.				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE / PERCENTUALE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	0,10	€ 2,93
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 2,93</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
	n.			€ -
<b>Totale "B"</b>				<b>€ -</b>
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
14D.01.001.a - NOLI autocarro ribaltabile da 11 mc con operatore	ora	€ 47,71	0,10	€ 4,77
14D.06.011.00 - NOLI motosega a scoppio cmc 51	ora	€ 4,67	0,05	€ 0,23
14D.01.007.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 44,03	0,05	€ 2,20
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 7,21</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
14E.06.002.00 - TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km10 trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato.	mc	€ 3,78	0,30	€ 1,13
<b>Totale "D"</b>				<b>€ 1,13</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>				<b>€ 11,27</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		€ 2,99
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 14,26</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		ml		€ 14,26

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.06</b>			DATA	12/07/2017
Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*20h, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917 e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUALI	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	0,20	€ 5,86
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 5,86</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
Fornitura di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*20h, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917.	n.	€ 14,00	1,00	€ 14,00
<b>Totale "B"</b>				<b>€ 14,00</b>
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
14D.01.005.b - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 47,24	0,20	€ 9,45
14D.01.007.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 44,03	0,20	€ 8,81
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 18,25</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
<b>Totale "D"</b>				<b>€ -</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>		€		<b>€ 38,12</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		<b>€ 10,10</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 48,22</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cad		<b>€ 48,22</b>

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.07</b>			DATA	13/07/2017
Fornitura e posa in opera di segnale circolare, costruzione come da capitolato speciale d'appalto, completo di attacchi speciali così come richiesto dalla normativa vigente in materiali di lamiera di alluminio 25/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S ad elevata risposta luminosa microprismatica a pezzo unico, per tutti i simboli del C.d.S., dovranno essere certificati "CE" e/o autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che ne garantisce la loro conformità alla norma europea EN 12899-1				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUALE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	0,08	€ 2,20
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 2,20</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
Fornitura e posa in opera di segnale circolare completo di attacchi speciali così come richiesto dalla normativa vigente in materiali di lamiera di alluminio 25/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2S ad elevata risposta luminosa microprismatica	n.	€ 37,00	1,00	€ 37,00
<b>Totale "B"</b>				<b>€ 37,00</b>
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>Totale "C"</b>				<b>€ -</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
<b>Totale "D"</b>				<b>€ -</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>		€		<b>€ 39,20</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		<b>€ 10,39</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 49,59</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cad		<b>€ 49,59</b>

<b>ANALISI PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>ART. DI ELENCO: W.08</b>			DATA	13/07/2017
Rimozione dicartello stradale con accatastamento in cartiere per il futuro riutilizzo.				
<b>DESCRIZIONI</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUALE</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>TOTALE PARZ.</b>
<b>A - MANO D'OPERA</b>				
14A.01.003.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 29,31	0,44	€ 13,01
<b>Totale "A"</b>				<b>€ 13,01</b>
<b>B - MATERIALI</b>				
<b>Totale "B"</b>				
<b>C - NOLI E TRASPORTI</b>				
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 44,03	0,37	€ 16,29
<b>Totale "C"</b>				<b>€ 16,29</b>
<b>D - EVENTUALI ALTRE VOCI</b>				
<b>Totale "D"</b>				<b>€ -</b>
<b>Totale netto A+B+C+D</b>		€		<b>€ 29,30</b>
<b>Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto</b>		26,50%		<b>€ 7,77</b>
<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 37,07</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>cad</b>		<b>€ 37,07</b>