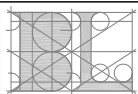


PROGETTO ESECUTIVO PRIMO STRALCIO FUNZIONALE



BISIGHIN LORIS - ingegnere

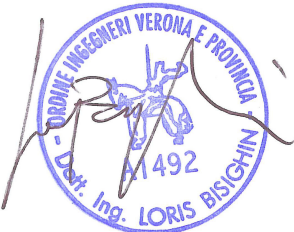
Studio Via G. Matteotti, 61 - 37045 Legnago (VR) tel./fax 0442-600944
e-mail: loris@bisighin.191.it

COMUNE DI SANGUINETTO (VR)

PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE
PER I LAVORI DI COMPLETAMENTO
DEL PERCORSO CICLOPEDONALE IN VIA DOSSI,
NEL COMUNE DI SANGUINETTO (VR)

nome disegno: 2017 07 24 2355 COMPUTO METRICO	n° pratica 2355	comune: SANGUINETTO (VR)	operatore: EG	data progetto: 24/07/2017
--	--------------------	-----------------------------	------------------	------------------------------

tavola: 09.1	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																

Progettista e Direttore Lavori	timbro e firma: 	Responsabile Unico del Procedimento	timbro e firma:
BISIGHIN Ing. LORIS		BOLOGNA Geom. CLAUDIO	

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

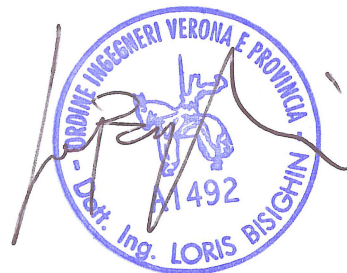
ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto esecutivo - primo stralcio funzionale per i lavori di completamento del percorso ciclopedonale in via dossi, nel comune di Sanguinetto (VR)

COMMITTENTE: Comune di Sanguinetto

Sanguinetto, 24/07/2017

IL TECNICO
Ing. Loris Bisighin



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI A BASE D'ASTA (SpCap 1) MOVIMENTI TERRA (Cap 1)			
Nr. 1 E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'' 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 più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. euro (quattro/10)	m ³	4,10
Nr. 2 E.02.06.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA 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. Profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro. euro (nove/19)	m ³	9,19
Nr. 3 E.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE POSTO SUL BORDO DELLO SCAVO Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. euro (tre/06)	m ³	3,06
Nr. 4 E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI 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. euro (trentasei/46)	m ³	36,46
Nr. 5 E.03.08.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE 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. euro (settantacinque/25)	m ³	75,25
Nr. 6 E.03.10.00	FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione. euro (ventisei/50)	m ³	26,50
Nr. 7 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE Scarificazione di massicciata 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. euro (sette/53)	m ³	7,53
Nr. 8 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ 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 nonche` 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 discarica 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 F.03.09.a	altro onere. euro (sei/95) SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA FINO ALLA PROFONDITA' DI m 1,50	m ³	6,95
Nr. 10 F.03.09.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 euro (dieci/37)	m ³	10,37
Nr. 11 F.04.05.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA FINO ALLA PROFONDITA' DI m 2,00 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. euro (quattordici/55)	m ³	14,55
Nr. 12 F.04.10.a	MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI 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, compattato in opera. euro (ventidue/20)	m ³	22,20
Nr. 13 G.01.25.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (tre/49)	m ²	3,49
Nr. 14 G.01.25.b	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI INTERASSE FRA GLI STESSI OLTRE m 1.00 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. euro (centodiciannove/48)	n	119,48
Nr. 15 G.01.26.00	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI INTERASSE FRA GLI STESSI FINO A m 1.00 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. euro (ottantatre/11)	n	83,11
Nr. 16 H.01.11.b	SOVRAPPREZZO INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 16 H.01.11.b	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI 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);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 H.01.22.00	<p>- Miscela bituminosa: fresato "rifuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifuto non pericoloso"; Nel prezzo è 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. euro (sei/33)</p> <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA 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. euro (trentauno/45)</p>	m3	6,33
Nr. 18 B.12.02.b	<p>OPERE STRADALI (Cap 2)</p> <p>TUBAZIONI IN PVC DI DIAMETRO ESTERNO DI 160 mm Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN2 kN/m² per fognature interrato 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. euro (sei/12)</p>	m	6,12
Nr. 19 D.51.85.10.B L	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI PER CARTELLI STRADALI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50. euro (cinquantanove/49)</p>	cadauno	59,49
Nr. 20 E.08.05.00	<p>RETE ELETTRICALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTRICALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata 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. euro (uno/25)</p>	kg	1,25
Nr. 21 E.08.20.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE 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. euro (quattrocentoquarantaneve/63)</p>	m ³	449,63
Nr. 22 F.02.01.00	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE 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. euro (ventiotto/12)</p>	m ³	28,12
Nr. 23 F.02.04.00	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale". euro (trentauno/56)</p>	m ³	31,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 F.02.08.a	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A cm 5,00 DI SPESSORE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. euro (tre/58)</p>	m	3,58
Nr. 25 F.02.08.b	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI cm OLTRE I cm 5,00 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, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. euro (zero/51)</p>	m	0,51
Nr. 26 F.02.09.a	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI PER I PRIMI 3 cm 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. euro (tre/05)</p>	m ²	3,05
Nr. 27 F.02.09.b	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI PER OGNI cm SUCCESSIVO 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. euro (zero/81)</p>	m ²	0,81
Nr. 28 F.04.01.b	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI PROVENIENTI DAGLI SCAVI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. euro (quattro/92)</p>	m ²	4,92
Nr. 29 F.04.08.a	<p>GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO (grammatura 100 gr./mq.-p) Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (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. euro (due/27)</p>	m ²	2,27
Nr. 30 F.04.11.b	<p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. euro (ventinove/13)</p>	m ³	29,13
Nr. 31 F.05.05.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE 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 cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 F.05.06.c	esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 euro (centoquarantatre/53)	m ³	143,53
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE 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 cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE cclasse di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 euro (centonovantauno/66)	m ³	191,66
Nr. 33 F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. euro (sei/77)	m ²	6,77
Nr. 34 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 35 F.11.01.d	CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , 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 ³ , 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. euro (ventiotto/71)	m	28,71
Nr. 36 F.11.03.00	ELEMENTI PREFABBRICATI A SEZIONE TRAPEZIOIDALE 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. euro (sessantasei/46)	m ²	66,46
Nr. 37 F.13.04.00	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. euro (due/58)	m ²	2,58
Nr. 38 F.13.10.b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 70 mm Strato di collegamento binder dello spessore compresso di 70 mm euro (dieci/92)	m ²	10,92
Nr. 39 F.13.11.b	STRATO UNICO TIPO "B" DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 50 mm Strato unico tipo "B" dello spessore compresso di 50 mm euro (otto/69)	m ²	8,69
Nr. 40 F.13.16.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI ESEGUITO CON CONGLOMERATO TIPO "B" E SPESSORE COMPRESSO DI mm 30 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. euro (otto/15)	m ²	8,15
Nr. 41	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.13.17.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , 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 euro (sedici/67)	m ²	16,67
Nr. 42 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm SU IMPIANTO NUOVO Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 43 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm SU IMPIANTO NUOVO 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. euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 44 F.14.38.b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE SU IMPIANTO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. euro (tre/51)	m ²	3,51
Nr. 45 H.01.11.e	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONG. BITUM. IN CROSTE 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 è 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. euro (venticinque/30)	ton	25,30
Nr. 46 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM 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 euro (settantanove/49)	n	79,49
Nr. 47 I.03.09.00	SFALCIO IN ALVEO Sfalcio in alveo, per il lievo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo euro (uno/43)	m ²	1,43
Nr. 48 I.09.02.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI PLASTIFICATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI PLASTIFICATI PER GABBIONI MAGLIA 8X10 FILO 2,7/3,7MM IN LEGA DI ZN/AL PLASTIFICATO H=1,00M Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² ; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati secondo Marcatura CE. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO ₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità con UNI- EN 10245-2, portando il diametro esterno ad almeno 3,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mm. Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m² L' operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mm². Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato rilasciato in originale redatto secondo quanto prescritto dalle Linee Guida, in cui si specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. In assenza di ciò la Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. euro (centoventicinque/01)</p>	m ³	125,01
Nr. 49 I.09.02.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI PLASTIFICATI SOVRAPPREZZO PER PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVA Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati sovrapprezzo per pietrame proveniente da cava. euro (ventiquattro/00)</p>	m ³	24,00
Nr. 50 L.1.25.10.BL	<p>CIOTTOLO Ciottolo di fiume Ø60-80 mm euro (tredici/50)</p>	q.li	13,50
Nr. 51 L.1.5.100.5. BL	<p>BICCHIERE METALLICO PER ANCORAGGIO STACCIONATE Bicchiere metallico di base costituito da un elemento verticale tubolare atto ad accogliere il palo, spessore 3 mm ed altezza 12 cm, completo di doppio foro di diametro 10 mm per il perno passante di diametro 8 mm, con saldata alla base una piastra di dimensioni 20x8 cm, spessore 6 mm, completa di 4 fori di diametro 10 mm per i bulloni di ancoraggio alla struttura. Tale bicchiere deve essere zincato a caldo e verniciato secondo i colori di progetto o indicati dalla DL. euro (quattordici/45)</p>	cadauno	14,45
Nr. 52 L.1.5.40.5.B L	<p>STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TORNITO Fornitura di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2. Ogni tornito deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). Costituito da: - montanti di sezione circolare di diametro 12 cm, posti ad un interasse di 200 cm; - 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 500 cm; - 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 500 cm; Le giunzioni montante - corrente saranno realizzate con fresatura del montante ed alloggio del corrente fissato mediante fascette metalliche con viti in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio del staccionata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 120 cm per ancoraggio con bicchiere euro (venticinque/80)</p>	ml	25,80
Nr. 53 W.04	<p>DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CALCESTRUZZO PER POZZETTO cm 115*115. Demolizione di soletta in calcestruzzo per pozzetto cm 115*115, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. euro (sessantauno/80)</p>	cadauno	61,80
Nr. 54 W.05	<p>DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CALCESTRUZZO PER POZZETTO cm 90*90. Demolizione di soletta in calcestruzzo per pozzetto cm 90*90, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. euro (trentasei/74)</p>	cadauno	36,74
Nr. 55 W.06	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA CARRAIA CLASSE C250 IN CALCESTRUZZO ARMATO DA cm 115*115 Fornitura e posa in opera di soletta carraia classe C250 in calcestruzzo armato da cm 115*115, spessore cm 14, compresa la botola passo d'uomo cm 60*60, 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. euro (duecentocinquantanove/96)</p>	cadauno	259,96
Nr. 56 W.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA CARRAIA CLASSE C250 IN CALCESTRUZZO ARMATO DA cm 90*90 Fornitura e posa in opera di soletta carraia classe C250 in calcestruzzo armato da cm 90*90, spessore cm 14, compresa la botola passo d'uomo cm 60*60, 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. euro (centoottantatre/58)</p>	cadauno	183,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 W.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA IN CALCESTRUZZO VIBRATO ARMATO DA cm 50*50*46h Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*46h, 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. euro (centoquattro/01)	cadauno	104,01
Nr. 58 W.09	RIMOZIONE CARTELLO PUBBLICITARIO Rimozione cartello pubblicitario, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. euro (centotrentauno/73)	cadauno	131,73
Nr. 59 W.10	DEMOLIZIONE CORDOLO IN CALCESTRUZZO Demolizione di cordolo in calcestruzzo, compreso carico e scarico, trasporto in pubblica discarica entro raggio di 15 km, compresa indennità di discarica. euro (dieci/15)	m	10,15
Nr. 60 W.11	RIMOZIONE SIEPE 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. euro (tredici/90)	m	13,90
Nr. 61 W.13	FORNITURA E POSA DI SEGNALE STRADALE CIRCOLARE 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 con "CE" e/o autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che ne garantisce la loro conformità alla norma europea EN 12899-1. euro (quarantanove/48)	cadauno	49,48
Nr. 62 W.14	RIMOZIONE CARTELLO STRADALE Rimozione di cartello stradale con accatastamento in cantiere per il futuro riutilizzo. euro (trentasei/01)	cadauno	36,01
OPERE ELETTRICHE (Cap 3)			
Nr. 63	euro (zero/00)		0,00
Nr. 64 B.6.55.10.25. BL	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 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 euro (otto/22)	ml	8,22
Nr. 65 F.10.24.00	FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 400x400 mm. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie 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. euro (ottantaquattro/03)	cad	84,03
Nr. 66 W.01	FORNITURA E POSA IN OPERA 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 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 ² , 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 W.02	<p>Il prefabbricato è costituito interamente in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm², con acciaio ad adherenz migliorata in barre tonde tipo Feb44k controllato in stabilimento del tipo saldabile. Dimensioni del plinto 90*70*80h. euro (duecentoventinove/76)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRONCOCONICI A SEZIONE CIRCOLARE H=8 m FUORI TERRA Fornitura e posa in opera di pali troncoconici a sezione circolare, H=8 m fuori terra (lunghezza totale 8.80 m), 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. euro (quattrocentotantaquattro/06)</p>	cadauno	229,76
Nr. 68 W.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE CON LAMPADE A LED. Fornitura e posa in opera di 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 11000 lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza max: da 130 mm lunghezza: da 600 a 700 mm; larghezza: da 400 a 450 mm; Peso Max 12 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 dev'essere completa di:- armatura c.s.d.;- lampada a LED;- cablaggio.- quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Flusso luminoso da 11000 lm euro (milleduecentocinquantanove/39)</p>	cadauno	484,06
Nr. 69 W.15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIETTO IN VETRORESINA A DUE COMPARTI Fornitura e posa in opera di armadio di contenimento gruppo misure e quadro QFM in vetroresina con serratura, a due scomparti con zoccolo, dimensioni complessive 1775x720x450 mm compresa staffa di fissaggio a pavimento, tipo Conchiglia art. CVHP2/T-WL+SVHP o similare, plinto di fondazione in calcestruzzo compresi accessori di fissaggio, componenti e cablaggio come da schema elettrico allegato ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemiladuecento/00)</p>	cadauno	1'259,39
Nr. 70 W.16	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO ELETTRICO TIPO FG7OR Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilena EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/28)</p>	m	1,28
Nr. 71 B.08.33.c	<p style="text-align: center;">OPERE IDRAULICHE (Cap 4)</p> <p>CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 500X500MM 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</p>		

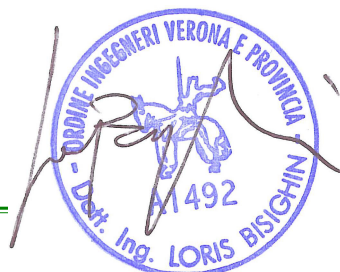
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 B.08.35.e	<p>quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato.</p> <p>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. .</p> <p>euro (novantaotto/00)</p>	cad	98,00
Nr. 73 D.51.10.141. BL	<p>CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE – ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500</p> <p>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 antisdrucchiolo 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.</p> <p>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. L.N. 500X500 e telaio quadro min 620x620 mm, griglia 549x549 mm</p> <p>euro (centotto/00)</p>	cad	108,00
Nr. 74 D.51.10.141. BL	<p>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>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.</p> <p>euro (centouno/23)</p>	cadauno	101,23
Nr. 74 H.02.09.f	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 1000 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>euro (centosessantaquattro/70)</p>	m	164,70
Nr. 75 H.02.27.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mqC DIAMETRO ESTERNO Ø160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm</p> <p>euro (diciotto/42)</p>	m	18,42
Nr. 76 H.03.15.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>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>euro (ottantaotto/31)</p>	n	88,31
Nr. 77 H.03.19.00	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>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>euro (due/50)</p>	kg	2,50
Nr. 78 W.12	<p>FORNITURA E POSA DI PROLUNGA IN CALCESTRUZZO VIBRATO ARMATO DA cm 50*50*20h</p> <p>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.</p> <p>euro (quarantacinque/75)</p>	cadauno	45,75
LAVORI IN ECONOMIA (SpCap 2) LAVORI IN ECONOMIA (Cap 5)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trenta/19)	h	30,19
Nr. 80 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventiotto/15)	h	28,15
Nr. 81 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. euro (venticinque/50)	h	25,50
Nr. 82 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO (ELETTRICISTA) da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO (ELETTRICISTA) da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventinove/15)	h	29,15
Nr. 83 A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO (ELETTRICISTA) da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO (ELETTRICISTA) da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventisette/18)	h	27,18
Nr. 84 D.01.02.a	AUTOCARRO DA t 8.5 CON GRU CON OPERATORE AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore euro (quarantauno/52)	h	41,52
Nr. 85 D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore euro (trentanove/80)	h	39,80
Nr. 86 D.01.10.00	COMPRESSORI AD ARIA Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore euro (undici/64)	h	11,64
Nr. 87 D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore euro (quaranta/86)	h	40,86
Nr. 88 D.02.02.a	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 euro (quarantatre/03)	h	43,03
Nr. 89 D.02.03.00	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 euro (trentasei/85)	h	36,85
Nr. 90 D.02.06.b	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato da 2 fino a 3 mc euro (cinquantatre/29)	h	53,29
Nr. 91 D.04.01.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 euro (venti/59)	h	20,59
ONERI PER LA SICUREZZA (SpCap 3) ONERI PER LA SICUREZZA (Cap 6)			
Nr. 92 B.99.159.00	CUFFIA ANTIRUMORE COSTO MENSILE Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile euro (zero/79)	cad/me	0,79
Nr. 93 B.99.169.b	PROTEZIONI DELLE GAMBE COSTO MENSILE Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile euro (quattro/25)	paia/me	4,25
Nr. 94 B.99.171.b	INDUMENTI PROTETTIVI COSTO MENSILE Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. euro (otto/90)	cad/me	8,90
Nr. 95 S.40.20.20.5. BL	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO 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. euro (ottantasei/41)	cadauno	86,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 Z.01.03.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' 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 2,0 euro (tredici/85)	m²	13,85
Nr. 97 Z.01.08.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI COSTO PRIMO MESE Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, 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 di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese euro (seicentottantadue/90)	n	682,90
Nr. 98 Z.01.08.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI COSTO MESI SUCCESSIVI (PER OGNI MESE O FRAZIONE) Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, 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 di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. 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) euro (duecentocinquantacinque/57)	cad/me	255,57
Nr. 99 Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI COSTO PRIMO MESE 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 euro (quattrocentotredici/19)	n	413,19
Nr. 100 Z.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI COSTO MESI SUCCESSIVI (PER OGNI MESE O FRAZIONE) 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 euro (centosessantasei/22)	cad/me	166,22
Nr. 101 Z.01.12.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI COSTO PRIMO MESE 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 euro (quattrocentonovantasette/76)	n	497,76
Nr. 102 Z.01.12.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI COSTO MESI SUCCESSIVI (PER OGNI MESE O FRAZIONE) 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 euro (centoventisette/43)	cad/me	127,43
Nr. 103 Z.01.13.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. euro (tre/79)	m/me	3,79
Nr. 104 Z.01.19.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI 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. euro (uno/16)	m	1,16
Nr. 105	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE DI LATO 90 cm RIFRANGENZA CLASSE I		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.01.30.b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese euro (tre/96)	cad/me	3,96
Nr. 106 Z.01.31.b	CARTELO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE DI DIAMETRO 90 cm, RIFRANGENZA CLASSE I		
Z.01.31.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 euro (cinque/87)	cad/me	5,87
Nr. 107 Z.01.32.b	CARTELO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE DI DIMENSIONI 180x200 cm		
Z.01.32.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 euro (ventiquattro/58)	cad/me	24,58
Nr. 108 Z.01.33.c	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE DI DIMENSIONI 135x180 cm		
Z.01.33.c	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 euro (quarantauno/01)	cad/me	41,01
Nr. 109 Z.01.35.b	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE		
Z.01.35.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 euro (tre/24)	cad/me	3,24
Nr. 110 Z.01.35.c	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE		
Z.01.35.c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm) euro (tre/48)	cad/me	3,48
Nr. 111 Z.01.37.a	COPPIA DI SEMAFORI POSIZIONAMENTO E NOLO PER IL PRIMO MESE		
Z.01.37.a	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 euro (sessantanove/98)	n	69,98
Nr. 112 Z.01.37.b	COPPIA DI SEMAFORI NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO		
Z.01.37.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 euro (diciotto/66)	cad/me	18,66
Nr. 113 Z.01.66.00	ILLUMINAZIONE FISSA		
Z.01.66.00	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 faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri. euro (tredici/75)	m	13,75
Nr. 114 Z.01.78.b	PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' DIMENSIONI 1,20 x 4,00		
Z.01.78.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. euro (settanta/51)	cad/me	70,51
Nr. 115 Z.01.79.00	PASSERELLA CARRABILE PER VIABILITA'		
Z.01.79.00	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. euro (centocinquantaquattro/99)	cad/me	154,99
Nr. 116 Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIOPER IL PRIMO MESE		
Z.01.85.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita euro (nove/80)	m ²	9,80
Nr. 117 Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIOPER OGNI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO O FRAZIONE DI MESE		
Z.01.85.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita euro (zero/35)	m ² /me	0,35
Nr. 118 Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA		
Z.03.01.00	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. euro (venticinque/82) Sanguinetto, 24/07/2017	h	25,82

Il Tecnico
Ing. Loris Bisighin



ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.02			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 morsettiera. Compresi portello in alluminio e morsettiera, 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 mercatura 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.
A - MANO D'OPERA				
A.04.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 27,18	1,50	€ 40,77
A.04.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 29,15	1,50	€ 43,73
Totale "A"				€ 84,50
B - MATERIALI				
<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 morsettiera. Compresi portello in alluminio e morsettiera, 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 mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p>	n.	€ 274,00	1,00	€ 274,00
Totale "B"				€ 274,00
C - NOLI E TRASPORTI				
D.50.01.01 - TRASPORTI in percentuale	%		4	€ 10,96
D.50.02.01 - NOLI in percentuale	%		2	€ 5,70
Totale "C"				€ 16,66
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
D.50.03.01 - ASSISTENZE MURARIE in percentuale	%	€ 2,00		€ 7,50
Totale "D"				€ 7,50
Totale netto A+B+C+D				€ 382,66
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 101,40
Totale parziale con spese generali				€ 484,06
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 484,06

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.03			DATA	05/06/2017
<p>Fornitura e posa in opera di 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 11000 lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche:Armatura di forma piana rettangolare; Altezza max: da 130 mm lunghezza: da 600 a 700 mm; larghezza: da 400 a 450 mm; Peso Max 12 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 dev'essere completa di:- armatura c.s.d.;- lampada a LED;- cablaggio.- quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Flusso luminoso da 11000 lm</p>				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUALE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
A - MANO D'OPERA				
A.04.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 27,18	1,00	€ 27,18
A.04.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 29,15	1,00	€ 29,15
Totale "A"				€ 56,33
B - MATERIALI				
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 11000 lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche:Armatura di forma piana rettangolare; Altezza max: da 130 mm lunghezza: da 600 a 700 mm; larghezza: da 400 a 450 mm; Peso Max 12 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 dev'essere completa di:- armatura c.s.d.;- lampada a LED;- cablaggio.	n.	€ 867,00	1,00	€ 867,00
Totale "B"				€ 867,00
C - NOLI E TRASPORTI				
D.50.01.01 - TRASPORTI in percentulae	%		4	€ 34,68
D.50.02.01 - NOLI in percentulae	%		2	€ 18,03
Totale "C"				€ 52,71
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
D.50.03.01 - ASSISTENZE MURARIE in percentuale	%	€ 2,00		€ 19,52
Totale "D"				€ 19,52
Totale netto A+B+C+D		€		€ 995,56
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto			26,50%	€ 263,82
Totale parziale con spese generali				€ 1 259,39
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 1 259,39

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.04			DATA	05/06/2017
Demolizione di soletta in calcestruzzo per pozzetto cm 115*115, 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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 30,19	0,32	€ 9,66
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,32	€ 9,01
Totale "A"				€ 18,67
B - MATERIALI				
	n.			€ -
Totale "B"				€ -
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.c - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,32	€ 12,64
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,32	€ 13,81
E.06.05.00 - TRASPORTI compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	€ 0,15	8,00	€ 1,20
Totale "C"				€ 27,65
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
H.01.11.c - INDENNITA' DI DISCARICA per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale di attività di demolizione e costruzione	t	€ 10,12	0,25	€ 2,53
Totale "D"				€ 2,53
Totale netto A+B+C+D		€		€ 48,85
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 12,95
Totale parziale con spese generali				€ 61,80
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 61,80

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.05			DATA	05/06/2017
Demolizione di soletta in calcestruzzo per pozzetto cm 90*90, 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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 30,19	0,19	€ 5,74
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,19	€ 5,35
Totale "A"				€ 11,08
B - MATERIALI				
	n.			€ -
Totale "B"				€ -
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.c - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,19	€ 7,51
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,19	€ 8,20
E.06.05.00 - TRASPORTI compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	€ 0,15	4,91	€ 0,74
Totale "C"				€ 16,44
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
H.01.11.c - INDENNITA' DI DISCARICA per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale di attività di demolizione e costruzione	t	€ 10,12	0,15	€ 1,52
Totale "D"				€ 1,52
Totale netto A+B+C+D				€ 29,05
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 7,70
Totale parziale con spese generali				€ 36,74
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 36,74

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.06			DATA	05/06/2017
Fornitura e posa in opera di soletta carraia classe C250 in calcestruzzo armato da cm 115*115, spessore cm 14, compresa la botola passo d'uomo cm 60*60, 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 /PERCENTUA LE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
A - MANO D'OPERA				
A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 30,19	0,50	€ 15,10
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,50	€ 14,08
Totale "A"				€ 29,17
B - MATERIALI				
Fornitura di soletta carraia classe C250 in calcestruzzo armato da cm 115*115, spessore cm 14, compresa la botola passo d'uomo cm 60*60, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917.	n.	€ 135,00	1,00	€ 135,00
Totale "B"				€ 135,00
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.c - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,50	€ 19,76
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,50	€ 21,58
Totale "C"				€ 41,34
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
Totale "D"				€ -
Totale netto A+B+C+D		€		€ 205,51
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 54,46
Totale parziale con spese generali				€ 259,96
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 259,96

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.07			DATA	05/06/2017
Fornitura e posa in opera di soletta carraia classe C250 in calcestruzzo armato da cm 90*90, spessore cm 14, compresa la botola passo d'uomo cm 60*60, 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 /PERCENTUALE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
A - MANO D'OPERA				
A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 30,19	0,32	€ 9,66
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,32	€ 9,01
Totale "A"				€ 18,67
B - MATERIALI				
Fornitura di soletta carraia classe C250 in calcestruzzo armato da cm 90*90, spessore cm 14, compresa la botola passo d'uomo cm 60*60, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917.	n.	€ 100,00	1,00	€ 100,00
Totale "B"				€ 100,00
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.c - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,32	€ 12,64
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,32	€ 13,81
Totale "C"				€ 26,45
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
Totale "D"				€ -
Totale netto A+B+C+D		€		€ 145,12
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 38,46
Totale parziale con spese generali				€ 183,58
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 183,58

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.08			DATA	05/06/2017
Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*46h, 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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,60	€ 16,89
Totale "A"				€ 16,89
B - MATERIALI				
Fornitura di prolunga in calcestruzzo vibrato armato da cm 50*50*46h, il tutto marchiato CE secondo la norma UNI EN 1917.	n.	€ 14,10	1,00	€ 14,10
C.02.14.a - CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C25/30, rapporto max e/c=0.5, contenuto minimo di aria 0.3.	mq	€ 90,82	0,20	€ 18,16
Totale "B"				€ 32,26
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.b - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,40	€ 15,80
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,40	€ 17,26
Totale "C"				€ 33,07
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
Totale "D"				€ -
Totale netto A+B+C+D		€		€ 82,22
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 21,79
Totale parziale con spese generali				€ 104,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 104,01

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.09			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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	1,00	€ 28,15
A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 30,19	1,00	€ 30,19
Totale "A"				€ 58,34
B - MATERIALI				
Totale "B"				
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	1,00	€ 43,16
E.06.05.00 - TRASPORTI compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	€ 0,15	4,91	€ 0,74
Totale "C"				€ 43,90
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
H.01.11.a - INDENNITA' DI DISCARICA per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali per rifiuti speciali	t	€ 12,65	0,15	€ 1,90
Totale "D"				€ 1,90
Totale netto A+B+C+D				€ 104,13
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 27,60
Totale parziale con spese generali				€ 131,73
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 131,73

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.10			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 /PERCENTUA LE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,10	€ 2,82
Totale "A"				€ 2,82
B - MATERIALI				
	n.			€ -
Totale "B"				€ -
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.c - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,05	€ 1,98
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,05	€ 2,16
E.06.05.00 - TRASPORTI compenso per trasporto materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	€ 0,15	0,11	€ 0,02
Totale "C"				€ 4,15
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
H.01.11.c - INDENNITA' DI DISCARICA per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale di attività di demolizione e costruzione	t	€ 10,12	0,11	€ 1,06
Totale "D"				€ 1,06
Totale netto A+B+C+D				€ 8,03
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 2,13
Totale parziale con spese generali				€ 10,15
PREZZO DI APPLICAZIONE		ml		€ 10,15

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.11			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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,10	€ 2,82
Totale "A"				€ 2,82
B - MATERIALI				
	n.			€ -
Totale "B"				€ -
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.01.a - NOLI autocarro ribaltabile da 11 mc con operatore	ora	€ 46,77	0,10	€ 4,68
D.06.11.00 - NOLI motosega a scoppio cmc 51	ora	€ 4,58	0,05	€ 0,23
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,05	€ 2,16
Totale "C"				€ 7,06
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
E.06.02.00 -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	€ 3,69	0,30	€ 1,11
Totale "D"				€ 1,11
Totale netto A+B+C+D				€ 10,99
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 2,91
Totale parziale con spese generali				€ 13,90
PREZZO DI APPLICAZIONE		ml		€ 13,90

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.12			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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,20	€ 5,63
Totale "A"				€ 5,63
B - MATERIALI				
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
Totale "B"				€ 14,00
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.05.b - NOLI pala caricatrice gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	ora	€ 39,51	0,20	€ 7,90
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,20	€ 8,63
Totale "C"				€ 16,53
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
Totale "D"				€ -
Totale netto A+B+C+D		€		€ 36,16
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 9,58
Totale parziale con spese generali				€ 45,75
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 45,75

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.13			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.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,08	€ 2,11
Totale "A"				€ 2,11
B - MATERIALI				
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
Totale "B"				€ 37,00
C - NOLI E TRASPORTI				
Totale "C"				€ -
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
Totale "D"				€ -
Totale netto A+B+C+D		€		€ 39,11
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 10,36
Totale parziale con spese generali				€ 49,48
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 49,48

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.14			DATA	13/07/2017
Rimozione dicartello stradale con accatastamento in cartiere per il futuro riutilizzo.				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUA LE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
A - MANO D'OPERA				
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 28,15	0,44	€ 12,50
Totale "A"				€ 12,50
B - MATERIALI				
Totale "B"				
C - NOLI E TRASPORTI				
D.01.07.b - NOLI escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	ora	€ 43,16	0,37	€ 15,97
Totale "C"				€ 15,97
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
Totale "D"				€ -
Totale netto A+B+C+D				€ 28,47
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 7,54
Totale parziale con spese generali				€ 36,01
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 36,01

ANALISI PREZZI ELEMENTARI				
ART. DI ELENCO: W.16			DATA	13/07/2017
<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE /PERCENTUALI	QUANTITA'	TOTALE PARZ.
A - MANO D'OPERA				
A.04.03.a - OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 27,18	0,01	€ 0,14
A.04.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 29,15	0,01	€ 0,29
Totale "A"				€ 0,43
B - MATERIALI				
<p>Fornitura di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	m	€ 0,56	1,00	€ 0,56
Totale "B"				€ 0,56
C - NOLI E TRASPORTI				
D.50.02.1 - NOLI in percentuale	%	2,00	1,00	€ 0,01
D.50.01.1 - TRASPORTI in percentuale	%	4,00	1,00	€ 0,02
Totale "C"				€ 0,01
D - EVENTUALI ALTRE VOCI				
D.50.03.1 - ASSISTENZE MURARIE in percentuale	%	2,00	1,00	€ 0,01
Totale "D"				€ 0,01
Totale netto A+B+C+D				€ 1,01
Spese generali ed utile d'impresa sul totale netto		26,50%		€ 0,27
Totale parziale con spese generali				€ 1,28
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 1,28