

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI BRESCIA



S. P. BS EX SS572 "DESENZANO SALO"
MESSA IN SICUREZZA INTERSEZIONE - 1° LOTTO - ROTATORIA
VIA MEUCCI - VIA CABASSE (INTERVENTO 8)
REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI DA ROTATORIA 8 VERSO MONIGA
IN COMUNE DI PADENGHE SUL GARDA

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

LISTA DELLE LAVORAZIONI
E DELLE FORNITURE

TAV.

23

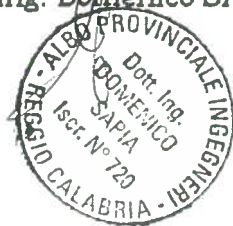
DATA:

Brescia, marzo 2013

AGGIORNAMENTI:

SCALA

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Domenico SAPIA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovanna Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.16.100	Rimozione dei pali di illuminazione pubblica, da eseguirsi solo dopo l'autorizzazione rilasciata dalla società che gestisce il servizio pubblico. I pali dovranno essere accatastati in cantiere e messi a disposizione della società erogatrice del servizio, nonché della D.L. per un eventuale reimpiego. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per realizzare la rimozione a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00			
2 C.2.83	Asportazione di cancellata o recinzione esistente in ferro o prefabbricata in calcestruzzo di qualsiasi altezza compreso l'arretramento, l'adattamento della stessa alla nuova posizione arretrata, compreso più mani di vernice sulle saldature e tutti gli oneri necessari ad una corretta installazione esistente in ferro di qualsiasi altezza o prefabbricata in calcestruzzo compreso cancelli, adattamento della stessa alla recinzione arretrata compreso più mani di vernice sulle saldature e tutti gli oneri necessari ad una corretta installazione. SOMMANO...	m	145,70			
3 C.2.81	Demolizione di strutture in getto di calcestruzzo armato, entro o fuori terra, compreso l'obbligo del trasporto del materiale di risulta in rilevato, se accettato dalla Direzione Lavori, o a rifiuto, compresi tutti gli oneri di Capitolato. SOMMANO...	mc	23,04			
4 C.13.280	Lievo con riposizionamento delle essenze arboree pregiate (olivi piante ornamentali, siepi) interessate dall'allargamento stradale, loro eventuale sostituzione con esemplari di uguali caratteristiche se danneggiate da incuria o negligenza nell'esecuzione di tali lavori. SOMMANO...	cadauno	15,00			
5 C.2.84	Demolizione di marciapiedi esistenti (comprese cordolature ed eventuale rete elettrosaldata) di qualsiasi forma, spessore e tipo (battuto di cemento, asfalto, porfido, mattonelle, ecc.) fino ad una profondità massima di cm 40 sotto il piano viario esistente. Nel prezzo è compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta a discarica, la rimozione dei pezzi speciali e di eventuali pozzetti nonché dei chiusini presenti, nonché qualsiasi altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il tutto per ottenere un nuovo piano di posa per il rifacimento di eventuale nuovo marciapiede. SOMMANO...	mq	115,10			
6 C.13.277.7	Sopralzo o abbassamento di chiusini o bocche forate in ghisa o acciaio esistenti, a seguito di modifica della quota stradale, compresa la rimozione del telaio e delle eventuali guide delle paratoie, la pulizia, l'eventuale sostituzione o riparazione del chiusino o telaio deformato a seguito della rimozione, l'eventuale prolungamento delle guide delle paratoie, la ricollocazione ed il fissaggio mediante calcestruzzo Rck > 200 kg/cmq, l'eventuale demolizione del cls esistente, la cassetta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, per chiusini di qualsiasi dimensione e/o forma. SOMMANO...	cadauno	29,00			
7 C.12.248	Lievo di barriere di protezione tipo guardrails, compreso taglio o sfilamento delle piantane, accatastamento dei nastri ed eventuale trasporto in luogo indicato dalla D.L.. Il tutto per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	110,60			
8 C.1.60	Scavo di sbancamento all'aperto di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per la formazione ed approfondimento di cunette, fossi di guardia e canali a					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
9 C.1.68	sezione trapezoidale di qualsiasi dimensione (anche se rivestiti), canali a sezione rettangolare (anche se rivestiti) di larghezza superiore a m. 2,00, per l'impianto di opere d'arte, esclusa la roccia ed i trovanti di dimensioni di mc. 1,00 ma comprese le demolizioni di massicciate stradali e pavimentazioni, compreso il carico, trasporto a qualsiasi distanza in rilevato, rifiuto o riempimento di cavi, compreso lo scarico, la regolarizzazione delle scarpate ed ogni onere di Capitolato. SOMMANO...	mc	2'125,86			
	Fornitura di materiali (con esclusione delle scorie di acciaieria e delle macerie di demolizione) provenienti da cave già autorizzate e ritenuti idonei dalla Direzione Lavori, per formazione di rilevati o correzione di materiali esistenti, compresi: l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri di Capitolato misurato in rilevato compatto. SOMMANO...	mc	4'984,65			
10 C.1.67	Sistemazione in rilevato od in riempimento di cavi, con materiale proveniente dagli scavi o da cave già autorizzate, compreso il costipamento a strati di cm. 30 fino a raggiungere la densità non inferiore alla percentuale della densità massima ottenuta alla prova Proctor modificata prescritta, compresa la umidificazione necessaria, la sagomatura e profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il rivestimento delle scarpate con terreno vegetale, di spessore non inferiore a cm. 30, la controarginatura dei fossi irrigui e di guardia, con terra vegetale costipata nel caso detti fossi siano, nella loro prevista sezione, pensili rispetto al piano campagna e la successiva semina come da Capitolato. SOMMANO...	mc	5'591,95			
	Formazione di muro di sostegno con scarpata esterna inclinata con valori compresi tra il 65° e 70° rispetto all'orizzontale, costituito da strati alternati di geogriglia di armatura e di terra. La scarpata esterna sarà contenuta da una rete elettrosaldata (diam.10) con funzione di cassero sagomato per ogni strato realizzato e da una stuoia o rete in tessuto di poliestere per il trattenimento del terreno ed idonea al successivo trattamento di inerbimento. La geogriglia di armatura sarà in teli o rete in fibre di poliestere. La geogriglia impiegata dovrà presentare caratteristiche di permeabilità, imputrescibilità, stabilità ai raggi UV, incombustibilità, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici e resistenza allo strappo adeguati alle sollecitazioni interne ed esterne della struttura di sostegno così formata ivi compresi le sollecitazioni e deformazioni indotte dalla sovrastruttura stradale e dai massimi sovraccarichi di esercizio previsti per strada di 1° categoria. Le terre di riempimento, in opera con strati di spessore finito non superiori a cm. 60 (stese e rullate in strati al massimo di 30 cm) saranno formate da materiali inerti conformi per qualità, caratteristiche e grado di costipamento a quanto prescritto dall'art. 36 del presente Capitolato. Il terreno vegetale esterno sarà sistemato in maniera idonea per evitare azioni di dilavamento o erosione e sarà opportunamente inerbito con idrosemina a spessore concordata con la D.L. necessaria a rinverdire completamente la scarpata. Le opere dovranno essere realizzate nel rispetto delle indicazioni tecniche delle ditte produttrici e fornitrici dei materiali opportunamente certificati costituenti le strutture e secondo le disposizioni della D.L.. Gli elaborati ed i calcoli di progetto saranno predisposti a cura e spese dell'Impresa che dovrà presentarli alla D.L. completi di verifiche di stabilità interne ed esterne, prima dell'esecuzione dei lavori. La geogriglia di armatura dovrà comunque estendersi almeno fino alla proiezione verticale della mezzera stradale. A carico dell'Impresa compete inoltre l'onere per l'assistenza tecnica specialistica per l'esecuzione delle opere e per il controllo della idoneità del materiale di rilevato costituente il massiccio in terra rinforzata. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa dei materiali e delle terre (rilevato) per una profondità pari alla lunghezza della geogriglia ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, con la sola esclusione delle opere di sbancamento e di eventuali drenaggi. Per ogni metro quadrato di muro misurato in proiezione verticale dalla quota di imposta della fondazione stradale: - fino ad un'altezza di m. 6,00 SOMMANO...	mq	189,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE MOBILITÀ
Arch. Giovanni Mazzoli

Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
20 C.4.112.1	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	394,20			
	Fornitura e posa di cubetti di porfido squadriati a spacco, pezzatura 10/12, per formazione di pavimentazione, compresa la posa su sottofondo in sabbia e cemento a q.li 2 di cemento R 325 dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	182,12			
21 C.4.115	Formazione di pavimentazione in cls C25/30 (RcK 300 kg/cmq) a prestazione garantita, classe di esposizione XF2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, spessore finito cm 10. Nel Prezzo è compreso: la lisciatura con mezzo meccanico, lo spolvero con kg 3,00 al mq di miscela composta da cemento quarzo, scopatura, rete elettrosaldata a maglia quadrata passo cm 20x20 diametro mm. 8, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	1'465,85			
22 C.4.116.3	Formazione dello strato superficiale delle banchine laterali in tout-venant di cava o di fiume (avente i requisiti prescritti dal presente Capitolato alla voce relativa al tout-venant per strato di fondazione) compresi oltre gli oneri di cui all'art. C.4.100 anche l'onere della stesa frazionata in strati successivi singolarmente, di spessore pari a quello dei singoli strati costituenti la pavimentazione bituminosa (strati di tout-venant bitumato, binder e d'usura) che possono essere stesi in tempi successivi. b) Per lo spessore complessivo di cm. 17 misurato ad avvenuto costipamento. SOMMANO...	mq	934,60			
23 C.13.260.2	Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di sezione cm. 25x15 a ql. 3,00 di cemento con pedegala di cm.2, conformi alla norma UNI EN 1340:2004. E' compreso nel prezzo l'onere per le bocche da lupo, per pezzi speciali (curve, angolari, romanine, piastre per accessi). Il piano di posa dovrà essere opportunamente costipato e rullato. La posa verrà eseguita su sottofondo armato con due correnti mm 8 e rinfianchi in calcestruzzo C 12/15 (Rck > 150 Kg/cmq), aventi spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo è compreso l'onere dello scavo, del sottofondo e rinfianco in calcestruzzo nonché la sigillatura dei giunti e tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: In calcestruzzo vibrocompreso. SOMMANO...	m	1'045,00			
24 C.13.260.4	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito di sezione cm.25x15. E' compreso nel prezzo l'onere per le bocche da lupo, per pezzi speciali (curve, angolari, romanine, piastre per accessi). Il piano di posa dovrà essere opportunamente costipato e rullato. La posa verrà eseguita su sottofondo armato con due correnti mm 8 e rinfianchi in calcestruzzo C 12/15 (Rck > 150 Kg/cmq), aventi spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo è compreso l'onere dello scavo, del sottofondo e rinfianco in calcestruzzo nonché la sigillatura dei giunti e tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. -) Con granito lavorato alla punta mezzana SOMMANO...	m	198,45			
25 C.13.260.3	Formazione di aiuole di canalizzazione e rotatorie, costituite da cordonatura di tipo sormontabile ottenute con l'impiego di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso conforme alle norme UNI EN 1340:2004, appositamente sagomati secondo le esigenze e le curvature delle aiuole, come da particolare di progetto. Nel prezzo sono compresi, i casseri, il calcestruzzo C 12/15 (Rck > 150 Kg/cmq) per il sottofondo (minimo cm. 60x10) armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm e maglia cm 20x20, la sigillatura dei giunti, la fornitura e posa di spezzoni					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovanna Mazzoli

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 C.9.176.2	<p>di ferro diametro mm 8/10 e fissaggio degli elementi sia fra loro che con il blocco di fondazione mediante cordolo esterno in cls fino ad una larghezza di cm. 50 finito a fretazzo ed il proporzionamento della lunghezza dei cordoli al raggio di curvatura delle aiuole . L'Impresa dovrà provvedere a sua cura e spese al tracciamento ed alla preventiva modinatura delle aiuole con picchetti in legno e tavole flessibili tinteggiate a strisce bianche e rosse, modinatura che potrà essere anche spostata o modificata e che dovrà rimanere in opera per il periodo ritenuto opportuno dalla Direzione Lavori . Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	211.60			
	<p>Fornitura e posa. su magrone di calcestruzzo con Rck > 150 Kg/cmq (classe 12/15). di spessore minimo di cm. 15 per la regolarizzazione del piano di posa. di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso conformi alla normativa europea UNI EN 1916, con giunti ingrossati a bicchiere esterno con anello in tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681-1, incastro a bicchiere e base di appoggio inferiore piana di larghezza proporzionale al diametro interno come più sotto precisato in funzione del diametro medesimo . E' compreso nel prezzo lo sfrido, la sigillatura dei punti di giunzione e degli eventuali fori di calaggio con apposite malte espansive, la fornitura e posa della guarnizione . e del cls per sottofondo, il tombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente compiuto.</p> <p>L' impresa prima della fornitura è tenuta a presentare tutti i calcoli di verifica alla stabilità.</p> <p>b)del diametro interno di cm. 60, con spessori alla base non inferiore a cm. 12, alle reni non inferiore a cm.8, in chiave non inferiore a cm. 9.5 e con piano di posa di larghezza non inferiore a cm.45.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	88.60			
27 C.9.172.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie pesante termoresistente (per fognature e scarichi interrati non in pressione). conformi alle norme UNI-EN 1401-1, classe di resistenza SN4 con anello elastometrico. E' altresì compreso nel prezzo :</p> <p>-la fornitura e posa dei pezzi speciali;</p> <p>- la sigillatura.;</p> <p>-la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ;</p> <p>--ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte.</p> <p>. Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte.</p> <p>a) diametro esterno mm. 125.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	436.25			
28 C.9.172.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie pesante termoresistente (per fognature e scarichi interrati non in pressione). conformi alle norme UNI-EN 1401-1, classe di resistenza SN4 con anello elastometrico . E' altresì compreso nel prezzo :</p> <p>-la fornitura e posa dei pezzi speciali;</p> <p>- la sigillatura.;</p> <p>-la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica Rck > 150 kg/cmq(classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ;</p> <p>--ogni altro onere per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte.</p> <p>. Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte.</p> <p>c) diametro esterno mm 200.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	201.60			
29 C.10.182.2	<p>Getto di calcestruzzo per murature in elevazione, banchettoni, cordoli, pilastri, seti, pile e spalle di manufatti, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, , compreso il relativo sovrapprezzo per la regolarizzazione delle superfici viste, sono esclusi dal prezzo solo il ferro ed i casseri che</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovanni Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
30 C.10.186.1	saranno contabilizzati a parte. b) C 28/35 (RcK=>350Kg/cmq.) Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo impalcatura ed ogni altro onere. a) per opere di fondazione armate	mc	123,91			
31 C.10.186.2	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo impalcatura ed ogni altro onere. b) per opere in elevazioni (murature in elevazione banchettoni, cordoli, pilastri, ecc.)	mq	136,57			
32 C.12.240.1	Fornitura lavorazione e posa in opera di acciaio in barre tonde di qualsiasi lunghezza per cementi armati compreso sfrido, legature, eventuali saldature ed ogni onere di Capitolato. - in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento.	mq	379,50			
33 C.11.222	Intonaco civile completo (rustico ed arpicciatura) a q.li 5,00 di cemento compreso l'onere per le armature e ponteggi	Kg	13'482,70			
34 C.12.240.3	Fornitura e posa di ferro tubolare o profilato speciale zincato in opera (per recinzazioni, ringhiere, cancelli, griglie e manufatti vari), compresi tutti i ponteggi ed armature necessarie per la posa in opera, nonché tutto l'occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	204,00			
35 C.12.245.4	Fornitura e posa di ferro tubolare o profilato speciale zincato in opera (per recinzazioni, ringhiere, cancelli, griglie e manufatti vari), compresi tutti i ponteggi ed armature necessarie per la posa in opera, nonché tutto l'occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Kg	1'383,80			
36 C.12.248.5	Formazione di recintazione costituita da rete metallica zincata con filo di diametro mm. 2 a semplice torsione, maglie da cm. 6 x 6, sostenuta da piantini a "T" NP40, ad interasse di m. 2,00 di altezza cm. 20 superiore all'altezza della rete compresi tre fili orizzontali il filo zincato per l'ancoraggio e sovrastante due fili spinati zincati. d) posta in opera con blocchetti di calcestruzzo 30x30x30, compreso l'onere dello scavo e del getto con rete plastificata	mq	122,20			
37 C.13.276.1	Fornitura e posa in opera di barriere di protezione in lamiera zincata tipo guardrails sicurvia, sia rette che curve del tipo approvato dalla D.L., conformi al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull'uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale.E' compreso nel prezzo ogni spesa necessaria sia per la posa in terra che per l'ammarraggio alle armature delle opere d'arte; sono altresì compresi i bulloni, i pezzi speciali, i terminali, le gemme, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte; -) Barriere tipo H2 Bordo Rilevato, (doppia e/o tripla onda).	m	172,00			
38	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque, ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rifianco in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. -) Pozzetti cm 50x50 a due elementi sovrapposti.	cadauno	57,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Orcl. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
C.13.276.2	norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque. ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rifianco in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 60x60 a due elementi sovrapposti. SOMMANO...	cadauno	9,00			
39 C.13.276.3	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (conformi alle norme UNI EN 1917-2002) di ispezione di canalizzazioni interrotte per condutture elettriche, smaltimento acque. ecc. compresa la fornitura del cls e ferro di armatura e la formazione del sottofondo e rifianco in cls di cm 10 (come da particolare), ivi compreso nel prezzo i collegamenti alle tubazioni e il riempimento dello scavo, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d' arte. -) Pozzetti cm 80x80 a due elementi sovrapposti. SOMMANO...	cadauno	7,00			
40 D.4.10	Fornitura e posa in opera di chiusini e bocche forate in ghisa (coperchio e telaio) di qualsiasi dimensione e peso del tipo carreggiabile conformi alle normative vigenti in materia. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO...	Kg	8'760,00			
41 C.13.279.2	Fornitura in sito a piè d'opera e successiva stesa e sistemazione di terreno vegetale all'interno di aiuole stradali per spessori variabili da cm. 25 a cm. 45, secondo la sagomatura della aiuola, sua regolarizzazione superficiale mediante rastrellatura, semina ed innaffio fino ad attecchimento. b) Con terra proveniente da cava di prestito. SOMMANO...	mc	960,68			
42 C.16.101	Fornitura e posa di plinto in cls armato realizzato in opera per inserimento del palo della pubblica illuminazione, realizzato in cls C 20/25 (Rck 250 kg/cm ²), aventi dimensioni cm 80x80x100, nonchè del relativo pozzetto prefabbricato di ispezione posto in adiacenza avente dimensione 50x50x80(conforme alla UNI EN 19717-2002). Nel prezzo sono compresi scavi a sezione ristretta, magrone per sottofondazione, acciaio B450C, carico e scarico del materiale di risulta fino a dedosito, raccordi, chiusini, nonchè tutte quelle opere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il palo, l'impiantistica e le lanipade sono da computarsi a parte. SOMMANO...	cadauno	8,00			
43 C.16.101.a	Fornitura in opera di punto luce stradale completo H= 8,00 m. per arredo urbano eseguito in conformità alle norme CEI 84-7 del 1986, fascicolo 800 comprensivo della documentazione per denuncia di terra all'ISPESL. comprendente: A) Corpo illuminante a sospensione tipo ewo o similare, in alluminio per fissaggio su braccio. Superficie cromata, verniciata a polveri di poliestere e fissata a 200°C. B) Parte superiore di forma cilindrica diametro 297 mm ed una altezza di 229 mm all'interno della quale è alloggiato il gruppo di alimentazione; copertura conica con raccordo d'incastro per il fissaggio a sospensione al braccio; C) Parte inferiore in alluminio a forma tronco conico di spessore di 2 mm con diametro alla base 675 mm. L'inclinazione della parte conica è di 25°. Faccia interna piana, fissata al corpo illuminante tramite sei viti M3 (AISI 318) verniciata a polveri di poliestere RAL 9010 bianco, sulla quale è alloggiata e fissata l'ottica tramite quattro viti M4 (AISI 316). D) Schermo diffusore di forma conica in PMMA trasparente diametro 560 mm, altezza totale 125 mm con canale per guarnizione in silicone di spessore diametro 8 mm. La coppia viene fissata tramite cinque piastrine eccentriche con dadi zigrinati in acciaio inox. La coppia è fissata al corpo tramite una fune che evita la caduta durante la manutenzione. E) Gruppo di alimentazione a doppio isolamento per classe di protezione I o					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE

IL CONCORRENTE

DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>Il (sistema integrato), rifasato e cablato fino alla morsettiera. Gruppo d'alimentazione costituito da un unico box con custodia in tecnopolimero.</p> <p>F) Gruppo ottico "FULL CUTOFF" tipo stradale di altissimo rendimento (89%) in alluminio brillantato ed anodizzato per ottenere una curva fotometrica assimetrica; l'ottica corrisponde alle norme UNI 10493/10818 per illuminazione pubblica e contro l'inquinamento luminoso;</p> <p>G) Riflettore X06-A per lampade tubolari fino a 150 W. Riflettore X11-A per lampade ellissoidali fino a 100 W;</p> <p>H) Gruppo di alimentazione per lampade tubolari o ellissoidali NAV 100/150W E40, HCI T 150W E40, HQL E 125W E27, NAV E 100W E40, HQL E 100W E27</p> <p>I) Assemblaggio realizzato con viteria e bulloneria in acciaio inox, guarnizioni in silicone, corpo illuminante con grado di protezione IP 55 e corrispondente alle vigenti normative CEI EN 80698.1-2000. Marcatura CE;</p> <p>L) Braccio decorativo in acciaio inox costituito da un tubo diametro 48.3 mm, spessore 2 mm in posizione diagonale, curvato fino a formare un raggio di 1200 mm. , sporgenza totale del braccio 950 mm, altezza del braccio 1800 mm. All'estremità del tubo viene saldato un elemento decorativo con raccordo d'incastro per il fissaggio a sospensione del corpo illuminante;</p> <p>M) Tubo verticale diametro 89 mm, spessore 3 mm, altezza totale 1700 mm. Con copertura conica. Fra il tubo curvato e l'elemento decorativo sul quale è fissato il corpo illuminante viene fissato un tirante di profilo tondo diametro 12 mm in posizione diagonale. Il tubo curvato e il tirante vengono fissati sul tubo verticale con una interdistanza di 1000 mm. Alla parte inferiore del tubo verticale è fissato un anello per l'imboccatura del braccio, che viene fissato al palo tramite brucole. Compresa la saldatura del braccio, superficie sabbiata e verniciata a polveri di poliestere fissata a 200 °C, bulloneria in acciaio inox;</p> <p>N) Fornitura in opera di quota parte di linea elettrica di alimentazione bassa tensione costituita da quattro cavi unipolari tipo FG7 R 0,6/1KV sezione 4x6 mmq posata entro cavidotto elettrico esistente fino alla distanza di ml 35 da palo a palo o alla linea elettrica, ogni onere incluso a dare il lavoro finito a regola d'arte ed il punto luce completo, collaudato e perfettamente funzionante (cavidotti, plinti, pozzetti compensati a parte secondo i prezzi di elenco) .</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
44 C.16.102	<p>Fornitura in opera di manufatto per alloggiamento quadri elettrici prefabbricato in cls. dimensioni L100xP40xH40 cm compresi rinfranchi alla base per il sostegno e la finitura, ogni onere incluso a dare il lavoro finito secondo prescrizioni della DL</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
45 C.16.103	<p>Fornitura in opera di quadro elettrico per illuminazione pubblica completo di armadietto in vetroresina due scomparti contenente i contatori, l'interruttore fotoelettrico crepuscolare e il quadro elettrico stesso composto da un interruttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale bassa sensibilità, teleruttori, orologio, fotocellula, morsettiera, completo di collegamenti e compresa ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le regole di buona esecuzione.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
46 C.16.105	<p>Realizzazione di allacciamenti predisposizione irrigazione aiuola, con derivazione dai collari predisposti e mantenimento in pressione delle condotte preesistenti da eseguirsi fino alla distanza massima di ml. 15,00 misurati dall'esterno della condotta principale all'esterno del pozzetto di raccordo. Compreseo e compensato nel prezzo la fornitura e messa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Scavi, tagli di pavimentazione, ritombamenti, ripristini in conglomerati bituminosi o cementizi, tubazioni di raccordo, guarnizioni e pulizia delle condutture; -Valvola terminale in ottone. -Pozzetto di raccordo dimensioni 50 x 50 cm completo di chiusino in ghisa e scarico di fondo. 					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	-Tubazioni per acquedotto, diametro esterno mm 125 e PN16, fornite in rotolo o barre in polietilene alta densità messe in opera secondo le raccomandazioni di posa dell' IIP (Istituto Italiano dei Plastici) per pressioni PN10 e PN16 conforme alle norme PR EN 12201-2 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (Circ. 102 del 02/12/78). Compresa giunzioni per saldatura, per serraggio meccanico o flangiatura secondo indicazioni della D.L., compresi inoltre raccordi e pezzi speciali di PEAD o di altri materiali idonei per la tenuta idraulica degli innesti, collari per derivazioni, posati su platee e rinfilanco in sabbia dello spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo è compreso l'onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, il prosciugamento dell'acqua piovana nello scavo, le prove idrauliche di tenuta, i pezzi speciali ed ogni altro onere e provvista accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte e tenuta idraulica. SOMMANO...	cadauno	2,00			
47 C.15.300.6	Fornitura e posa in opera su sostegno tubolare, di segnale triangolare in lamiera di alluminio semi-cruda dello spessore non inferiore a 25/10 di mm.. La pellicola da usare dovrà essere del tipo rifrangente classe 2 grandangolare avente caratteristiche come specificato in capitolato d'appalto. Il simbolo da inserire sul segnale sarà stabilito dalla D.L.. Nel prezzo rimane escluso solo il costo e la posa del sostegno tubolare che dovrà essere computato a parte, mentre sono inclusi nel prezzo viti, bulloni, ganci e pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lato cm 90. SOMMANO...	cadauno	17,00			
48 C.15.300.8	Fornitura e posa in opera, su sostegno tubolare, di segnale quadrato in lamiera di alluminio semi-cruda dello spessore non inferiore a 25/10 di mm.. La pellicola da usare dovrà essere del tipo rifrangente classe 2 grandangolare avente caratteristiche come specificato in capitolato d'appalto. Il simbolo da inserire sul segnale sarà stabilito dalla D.L.. Nel prezzo rimane escluso solo il costo e la posa del sostegno tubolare che dovrà essere computato a parte, mentre sono inclusi nel prezzo viti, bulloni, ganci e pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lato cm 60. SOMMANO...	cadauno	7,00			
49 C.15.300.7	Fornitura e posa in opera, su sostegno tubolare, di segnale circolare in lamiera di alluminio semi-cruda dello spessore non inferiore a 25/10 di mm.. La pellicola da usare dovrà essere del tipo rifrangente classe 2 grandangolare avente caratteristiche come specificato in capitolato d'appalto. Il simbolo da inserire sul segnale sarà stabilito dalla D.L.. Nel prezzo rimane escluso solo il costo e la posa del sostegno tubolare che dovrà essere computato a parte, mentre sono inclusi nel prezzo viti, bulloni, ganci e pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro cm 60. SOMMANO...	cadauno	10,00			
50 C.15.300.10	Fornitura e posa in opera, su sostegno tubolare, di pannello integrativo per segnali triangolari in lamiera di alluminio semi-cruda dello spessore non inferiore a 25/10 di mm.. La pellicola da usare dovrà essere del tipo rifrangente classe 2 grandangolare avente caratteristiche come specificato in capitolato d'appalto. Il simbolo da inserire sul segnale sarà stabilito dalla D.L.. Nel prezzo rimane escluso solo il costo e la posa del sostegno tubolare che dovrà essere computato a parte, mentre sono inclusi nel prezzo viti, bulloni, ganci e pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 80x27 cm. SOMMANO...	cadauno	8,00			
51	Fornitura e posa in opera, su sostegno tubolare, di delineatore speciale					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE ABILITA'
Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
C.15.300.14	d'ostacolo in lamiera di alluminio semi-cruda dello spessore non inferiore a 25/10 di mm.. La pellicola da usare dovrà essere del tipo rifrangente classe 2 grandangolare avente caratteristiche come specificato in capitolato d'appalto. Il simbolo da inserire sul segnale sarà stabilito dalla D.L.. Nel prezzo rimane escluso solo il costo e la posa del sostegno tubolare che dovrà essere computato a parte, mentre sono inclusi nel prezzo viti, bulloni, ganci e pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 44x50 cm. SOMMANO...	cadauno	6,00			
52 C.15.300.15	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari zincati ad "U" diametro mm 48 e/o 60 di altezza di mt. 3,30. Nel prezzo è compreso lo scavo a sezione obbligatoria il reinterro ed il plinto di fondazione realizzato in cls Rck 200 Kg/cm ³ , atto a garantire la stabilità dello stesso in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del terreno, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sostegni alti cm 330. SOMMANO...	cadauno	45,00			
53 C.15.300.2	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente bianca del tipo post-spruzzato, avente un coefficiente di luminanza così come previsto dal Capitolato. Nel prezzo è compresa la pulizia delle zone d'impianto, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica provvisoria di cantiere temporaneo e mobile e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Per strisce longitudinali larghe cm 12). SOMMANO...	m	4'801,00			
54 C.15.300.4	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente bianca del tipo pre-miscelato. Nel prezzo è compresa la pulizia delle zone d'impianto, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica provvisoria di cantiere temporaneo e mobile e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Per frecce direzionali, zebrature, iscrizioni, disegni vari, ecc.). SOMMANO...	mq	960,00			
55 C.15.300.24	Fornitura e posa in opera, di delineatore sopraonda guard-rails omologati dal ministero dei LL.PP. Nel prezzo è incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo due catadiottri B/R dimensioni cm 10x15. SOMMANO...	cadauno	39,00			
56 C.14.296.2	Rinverdimento di scarpata mediante idrosemina rinforzata con garanzia di attecchimento. SOMMANO...	mq	265,00			
57 C.12.248.6	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale di barriera tipo H2 per bordo rilevato (doppia e/o tripla onda) in lamiera zincata tipo guardrails sicurezza, sia rette che curve del tipo approvato dalla D.L. .conformi al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l' installazione dei dispositivi di ritenuta stradale.E' compreso nel prezzo ogni spesa necessaria sia per la posa in terra che per l'ammarraggio alle armature delle opere d'arte; sono altresì compresi i bulloni, i pezzi speciali, le gemme, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	12,00			
58 C.1.62.1	Scavo di fondazione anche a campione in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusa la roccia, a sezione obbligatoria di qualsiasi dimensione, comprese le armature di qualsiasi tipo occorrenti, compresi pure il reinterro ed il trasporto a rifiuto od a rilevato od a riempimento di cavi delle materie scavate, a seconda degli ordini della D.L.. compreso ogni onere di Capitolato. a) fino alla profondità di metri due sotto il piano					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE
Arch. *Giovanni Maria Mazzoli*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
59 C.9.170.6	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubi in cemento, compresa sigillatura interna ed esterna dei giunti con malta fine di cemento compresi rinfilanchi in getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica $R_{ck} > 150 \text{ Kg/cm}^2$ (classe C12/15), dello spessore non inferiore a cm. 10 e comunque secondo i disegni di progetto. La platea e la cappa superiore sono considerati rinfilanchi. E' compreso nel prezzo l'onere del tombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente compiuto. f) del diametro interno di cm. 60.	mc	231,84			
60 C.9.172.2	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie pesante termoresistente (per fognature e scarichi interrati non in pressione), conformi alle norme UNI-EN 1401-1, classe di resistenza SN4 con anello elastometrico. E' altresì compreso nel prezzo : - la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la sigillatura; - la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica $R_{ck} > 150 \text{ Kg/cm}^2$ (classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ; --ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d' arte. Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte. b) diametro esterno mm 160.	m	270,41			
61 C.1.68	SOMMANO... Fornitura di materiali (con esclusione delle scorie di acciaieria e delle macerie di demolizione) provenienti da cave già autorizzate e ritenuti idonei dalla Direzione Lavori, per formazione di rilevati o correzione di materiali esistenti, compresi: l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri di Capitolato misurato in rilevato compatto.	m	21,00			
62 C.12.248.21	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di barriere di protezione in acciaio corten tipo guardrails sicurvia, sia rette che curve del tipo approvato dalla D.L., conformi al D.M. 28/06/2011 e s.m.i "Disposizioni sull' uso e l' installazione dei dispositivi di ritenuta stradale. E' compreso nel prezzo ogni spesa necessaria sia per la posa in terra che per l'ammarraggio alle armature delle opere d'arte: sono altresì compresi i bulloni, i pezzi speciali, i terminali, le gemme, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte; -) Barriera in Legno tipo H2 bordo laterale.	mc	607,30			
63 C.4.116.3	SOMMANO... Formazione dello strato superficiale delle banchine laterali in tout-venant di cava o di fiume (avente i requisiti prescritti dal presente Capitolato alla voce relativa al tout-venant per strato di fondazione) compresi oltre gli oneri di cui all'art. C.4.100 anche l'onere della stesa frazionata in strati successivi singolarmente, di spessore pari a quello dei singoli strati costituenti la pavimentazione bituminosa (strati di tout-venant bitumato, binder e d'usura) che possono essere stesi in tempi successivi. c) Per lo spessore complessivo di cm. 17 misurato ad avvenuto costipamento.	m	309,00			
64 C.10.201	SOMMANO... Formazione di platea di fondo in corrispondenza di manufatti di attraversamento di fossi, canali, rogge, ecc. costituita da sottofondo in pietrame delle dimensioni minime di cm. 15 x 20 poste in opera di punta intasata con pietrisco - pezzatura 40/70 e sovrastante cartella in calcestruzzo C 20/25 ($R_{ck} > 250 \text{ Kg/cm}^2$) in ragione di almeno mc. 0,20 di calcestruzzo per mq. di platea. Lo spessore complessivo della platea non dovrà essere inferiore a cm.30: è compreso nel prezzo l'onere per la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la	mq	598,08			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE
Arch. Giovanna Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65 C.10.189.1	regolarizzazione in superficie del calcestruzzo che dovrà essere tirata a frattazzo. E' escluso solo l'eventuale scavo per l'approfondimento del fosso che sarà pagato come scavo di sbancamento. SOMMANO...	mq	6.00			
66 C.12.252	Formazione di impalcati a schema isostatico, calcolati per ponti di 1° categoria (D.M. 2 agosto 1980 e seguenti) costituiti da travetti ravvicinati o travi prefabbricate in c.a.p. e sovrastante soletta in c.a. in getto classe C 28/35 (Rck > 350 Kg/cm ²), volume minimo di aria del 5% e ferro d'armatura tipo B450C controllato in stabilimento. Nel calcolo della soletta non si dovrà tener conto delle eventuali tavelle di cassero anche se eseguite in c.a.p. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione di traversi di collegamento sulle pile e sulle spalle e dei traversi di campata, della formazione dei marciapiedi rialzati sul manufatto dei relativi cordoli sia interni che esterni nonché dei cordoli intermedi per sostenere la pavimentazione dei marciapiedi con tavelle in c.a. prefabbricate accostate e dimensionate a sopportare il carico previsto per la lolla e lo svio di una ruota veicolare, compreso pure l'onere per la formazione degli alloggiamenti delle piantane della ringhiera di protezione esterna e delle barriere sicurvia verso l'interno. E' pure compreso l'onere del trasporto e del varo delle travi, delle casseformi, della centinatura, del getto e del ferro di armatura della soletta e dei traversi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è pure compreso l'onere relativo all'eventuale esecuzione in più fasi, temporalmente intervallate, dell'impalcato, nonché dell'onere relativo alla ripresa dei ferri d'armatura e dei getti di ogni singola fase. (Misura in luce netta da intendersi misurata tra gli assi degli appoggi. a) per luci fino a ml.2.50. SOMMANO...	mq	6.00			
66 C.12.252	Fornitura e posa in opera di ringhiera di protezione in ferro zincato EN 10025-2 S 275 del tipo a telaio prefabbricati da fissarsi ai montanti di sostegno mediante imbullonatura o saldatura, con corrimano costituito da tubo spessore = 3.6mm. con diametro non inferiore a 60 mm. corrente e passante avente un'altezza totale rispetto al piano di calpestio non inferiore a m. 1,05. I montanti da fissarsi su muratura sono costituiti da profilato in ferro I.N.P.160 con testa terminale arrotondata e telai di tamponamento prefabbricati sono realizzati con profili di collegamento superiori ed inferiori (dimensioni indicative 65x40x5) ed interposte aste di tamponamento in ferro piatto (dimensioni indicative 50x6). I montanti verticali di sostegno devono essere ad interasse non superiore a ml. 1.50. Nel prezzo a metro lineare di ringhiera completa messa in opera è compreso l'onere della zincatura a caldo a perfetta regola d'arte con deposito di zinco non inferiore a 350 gr. per mq. di superficie trattata. SOMMANO...	m	3.00			
67 C.10.181.3	Getto di calcestruzzo per opere di sottofondazione o di fondazione, gettato in opera, a prestazione garantita, classe di esposizione X0 secondo le UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggettamenti, la vibratura, esclusi solo il ferro ed i casseri che saranno contabilizzati a parte. (le travi di collegamento delle teste dei pali sono considerate opere di fondazione) c) C 20/25 (Rck => 250 Kg/cm ²) SOMMANO...	mc	68,70			
68 C.9.50	FORNITURA DI PORTALI A BANDIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - Fornitura di portale a bandiera in acciaio zincato idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq. 10 sottoposte ad azione del vento corrispondente alla Zona 3 di cui al D.M. 3 ottobre 1978 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a m. 10). Il portale sarà realizzato nel seguente modo. - Struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente rinforzati;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE

DEL SETTORE MOBILITA'
 Arch. Giovanni Maria Mazzoli

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- Ritto verticale, spessore non inferiore a mm. 6; - Elemento trasversale a struttura reticolare, con due coppie di correnti orizzontali, collegati mediante elementi tubolari; - Quota dei correnti rispetto al suolo: tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto a non meno di 5,50 m. di altezza sulla sottostante carreggiata; - Spessore dei correnti non inferiore a mm. 5; - Collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serranti con bulloni di classe 8.8, di sezione adeguata; - Zincatura a caldo, previo trattamento di grassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq. di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - Ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi alloggiati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm., tra loro connessi con collegamenti saldati; -Blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione massima prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq. In ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che circonda i lati. L'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo della fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, per le lavorazioni, sfridi, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso, inoltre, ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione, con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p>	kg	3 600,00			
69 C.9.174.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi passacavi in polietilene ad alta densità coestruso a doppio strato liscio interno e corrugato esternamente, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4-A1 (CEI 23-46/V1) con resistenza allo schiacciamento ≥ 450 N. E' altresì compreso nel prezzo :</p> <p>-la fornitura e posa dei pezzi speciali; - la fornitura e posa dei manicotti; -la fornitura e posa di cls con resistenza caratteristica cubica $R_{ck} > 150$ kg/cmq (classe C12/15) per la formazione del massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore dello spessore di cm 10 ; --ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d' arte. . Lo scavo a sezione ed il reinterro con idoneo materiale e da computarsi a parte. b) diametro esteno mm.125 interno mm. 105</p>	m	187,50			
70 C.15.300.25	<p>Fornitura e posa di segnamargini in lamiera verniciata o plastificata od in plastica con le caratteristiche di Capitolato. La posa avverrà mediante scavo, formazione di blocco base in calcestruzzo 20x20x20, spezzonidi ferro di ancoraggio e tombamento dello scavo; scavo ed ogni materiale sono compresi nel prezzo.</p>	cadauno	22,00			
71 C.15.300.13	<p>Fornitura e posa in opera, su sostegno per preavviso, di segnale di indicazione di preavviso di bivio in lamiera di alluminio semi-eruda dello spessore non inferiore a 25/10 di mm. (Tab. II-16-17-18-19-20-21 del C.d.S.) La pellicola da usare dovrà essere del tipo rifrangente classe 2 grandangolare avente caratteristiche come specificato in capitolato d'appalto. Le diciture ed i simboli da inserire sul segnale saranno stabilite dalla D.L.. Nel prezzo rimane escluso solo il costo e la posa del sostegno tubolare che dovrà essere computato a parte, mentre sono inclusi nel prezzo viti, bulloni, ganci e pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Superficie del Preavviso maggiore di 4 mq.</p>	mq	24,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

IL DIRETTORE
DEL SETTORE
Arch. Giovanni Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	LAVORI A CORPO					
72 C.15.300	Assistenza alla posa della segnaletica verticale fornita dall'Amministrazione Provinciale (Servizio Segnaletica); l'impresa dovrà provvedere a realizzare, su indicazioni della D.L., tutte quelle opere necessarie (scavi, reinterri e getti di cls. ecc.) per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO... a corpo		1,00			
73 C.17.100	Realizzazione di impianto d'irrigazione dell'aiuola centrale, laterali e della zona a verde delimitata dallo spartitraffico realizzato con cordoli in calcestruzzo eseguito con tubo in PEAD marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato nella parte interna del tubo avente portata non inferiore a 2,3l/h, gocciolatori a distanza di cm.30. Per la zona a prato (rotatoria centrale), irrigatori dinamici in numero e tipologia tali da consentire la corretta ed uniforme irrigazione della zona. Sono compresi nel prezzo a corpo i riduttori di pressione completi di manometro, filtri di sicurezza, valvole di ritenuta, tubo in PEAD Pn 16 del diametro di 1"1/2 per il collegamento alla rete idrica, elettrovalvola da 1"1/2, centralina con programmatore Tipo "Rain Jet" a 4 stazioni doppio programma partenza pompa e sensore di pioggia dislocato in apposito contenitore metallico CEPI, tutta la raccorderia necessaria, cavo elettrico di collegamento alla rete di distribuzione, interruttore differenziale ed ogni opera idraulica elettrica ed edile per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Prima dell'esecuzione del presente impianto la Ditta Appaltatrice dovrà predisporre e consegnare alla Direzione Lavori, schema grafico di come intende realizzare l'impianto corredato dalla specifica di tutti i materiali che intende mettere in opera e l'individuazione delle opere a verde (piante e cespugli) che saranno posizionati all'interno delle aree a verde (pagati a parte con il relativo prezzo di lista). Solo successivamente all'accettazione da parte della Direzione Lavori, di quanto proposto, si potrà procedere alla realizzazione dell'impianto.					
	SOMMANO... a corpo		1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	Data, 14/03/2013					
	IL CONCORRENTE (timbro e firma)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE
DEL SETTORE VIABILITA'
Arch. *Giovanna Mazzoli*

IL CONCORRENTE

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

A-Importo Totale dell'offerta compreso costo del personale (in cifre e lettere)	_____
B-Importo costo del personale	<u>€ 115.399,27</u> <u>euro centogindicitrecentonovantanove/27</u>
C =(A-B) - Importo totale dell'offerta (in cifre e lettere)	_____
Ribasso percentuale di C sull'importo a base d'asta (in cifre e lettere)	_____
D-Oneri per la sicurezza	<u>€ 7.500,00</u> <u>euro settemilacinquecento/00</u>
E=(B+C+D) Totale importo contrattuale (in cifre e lettere)	_____

Data _____

Ente Appaltante
DEL SETTORE ABILITA'
Arch. Giovan Maria Mazzoli



L'impresa
