



COMUNE DI SAREGO
PROVINCIA DI VICENZA

**REALIZZAZIONE ROTATORIA ALL'INCROCIO
TRA VIA TRISSINO- VIA MASSINA SP 500 E
VIA PALLADIO, VIA MELEDO ALTO SP 109**

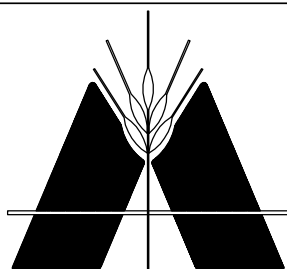
PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO

G

**Lista delle categorie di lavoro e fornitura con elenco
descrittivo delle voci**

						DATA
0	DICEMBRE 2019	prima emissione	G.G.	G.G.	G.G.	DICEMBRE 2019
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	COMMESSA: 1720



AGRIPLAN

DOTT. AGR. GIACOMO GAZZIN

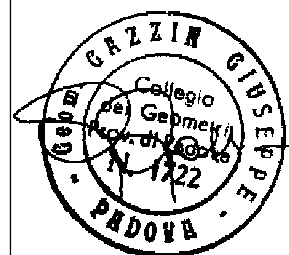
GEOM. GIUSEPPE GAZZIN

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

VIA POERIO , 2 35137 PADOVA - P.IVA 01782370280
TEL. 049/8719611- FAX 049/8719896 - E-MAIL info@studioagriplan.it

PROGETTISTA

GEOM. GIUSEPPE GAZZIN



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 01	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO...	h	15,0000		
2 02	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO...	h	15,0000		
3 03	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO...	h	15,0000		
4 04	ESCAVATORE Escavatore meccanico della potenza di 70 Hp compreso carburanti, lubrificanti, conducente e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante. Per ogni ora di effettivo lavoro.	SOMMANO...	ora	6,0000		
5 05	PALA MECCANICA Pala meccanica con benna mc. 1 compreso carburanti, lubrificanti, conducente e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante. Per ogni ora di effettivo lavoro	SOMMANO...	ora	5,0000		
6 06	AUTOCARRO O AUTOARTICOLATO Autocarro o autoarticolato ribaltabile della portata di 200 q.li, compreso carburanti, lubrificanti, conducente e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante. Per ogni ora di effettivo lavoro.	SOMMANO...	ora	5,0000		
7 07	DEMOLITORE MECCANICO Demolitore meccanico, compreso carburante, lubrificante ed operatore, completo di martello e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante.					
	A R I P O R T A R E					

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					
	Per ogni ora di effettivo lavoro.					
	SOMMANO...	ora	5,0000			
8	ELETTROPOMPA					
08	Elettropompa o motopompa di qualsiasi tipo, per esaurimento acqua di rendimento complessivo del gruppo non inferiore a 0,5 in azione compreso i consumi, l'installazione, gli accessori, il carburante e quant'altro occorre per dare la stessa funzionante.					
	Per ogni ora di effettivo lavoro.					
	SOMMANO...	ora/Hp	100,0000			
9	SABBIA DI FIUME O DI CAVA					
09	Sabbia di fiume o di cava per saturazione di sottofondo argilloso, misurata su autocarro in arrivo senza tener conto del calo.					
	SOMMANO...	mc	5,0000			
10	TOUT-VENANT					
10	Tout-venant della granulometria di mm 0-70 misurato su autocarro in arrivo senza tener conto del calo.					
	SOMMANO...	mc	4,0000			
11	MATERIALE STABILIZZATO					
11	Materiale stabilizzato di mm 0-25 per formazione banchina misurato su autocarro in arrivo senza tener conto del calo					
	SOMMANO...	mc	3,0000			
12	FRESATURA DI MANTO DI ASFALTO.					
12	Esecuzione di fresatura di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, cementizio o in pietra naturale, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compresi la salvaguardia di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata del materiale fresato.					
	La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla D.LL.					
	Compreso:					
	- la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione, mediante motoscopa aspirante;					
	- l'onere per la ricerca e l'individuazione di chiusini, caditoie, campane, ecc, con idonei strumenti elettronici;					
	Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato, per una profondità fino a 25 cm.					
	La fresatura si effettuerà solamente quando espressamente ordinata dalla D.LL.					
	MISURAZIONI					
	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

Comune di Sarego Prot. arrivo n. 0019836 del 19-12-2019 Cat. 6 Cl. 5

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					
13	Le fresature saranno compensate: - Per ogni ordine di intervento comprendente anche più fresature da effettuare ad una distanza massima di km 2,00, a corpo; - Per ogni metro quadro e per ogni centimetro di spessore, secondo le categorie di superficie indicate. SOMMANO...	cm*mq	5'000,0000			
13	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DI QUALSIASI DIMENSIONE E MATERIALE Demolizione di manufatti di qualsiasi dimensione e materiale (cls, Ca, muratura, ecc.), compreso: * Per demolizioni soprassuolo - demolizione di struttura eseguita con l'ausilio di martello demolitore o altro; - eventuale taglio a filo pavimentazione di pilastri o murature con l'ausilio di sega a disco o altro; - il calo, qualora i lavori siano da effettuare in quota, il deposito temporaneo in apposita area del cantiere, la successiva ripresa con carico, trasporto e scarico a norma di legge e a qualsiasi distanza, del materiale di rifiuto, in discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - ogni altro onere necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. *Per demolizioni sottosuolo - lo scavo, il carico, il trasporto e lo scarico a norma di legge e a qualsiasi distanza, del materiale di rifiuto in discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - demolizione di struttura eseguita con l'ausilio di martello demolitore o altro; - il ripristino dello scavo compreso il riempimento fino al raggiungimento delle quota a campagna; - la conservazione e l'eventuale ripristino di tutti i sottoservizi e le opere (anche fuori terra) incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, caditoie, pozzetti, pali d'illuminazione stradale ecc.) e nella viabilità (segnaletica verticale, attraversamenti, ponticelli, ecc.); - la conservazione delle piante esistenti; - lo smaltimento del materiale di risulta in discariche autorizzate da procurare a cura dell'Appaltatore; - ogni altro onere necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Il volume demolito di pozzetti e camerette sarà conteggiato vuoto per pieno con misurazione sulle pareti esterne del manufatto. Il volume demolito delle tubazioni sarà conteggiato al netto del vuoto interno. Per ogni metro cubo di manufatto demolito. SOMMANO...	m ³	3,0000			
14 14/A	RIMOZIONE DI SEGNALETICA STRADALE E CARTELLI PUBBLICITARI - RIMOZIONE DI SEGNALI STRADALI IN GENERE E TOPONOMASTICA Rimozione di segnaletica stradale o cartelli pubblicitari, compreso allontanamento dal cantiere del materiale, deposito in magazzino indicato dall'amministrazione comunale del materiale riutilizzabile e conferimento a discarica (compreso carico, trasporto ed oneri di discarica) del materiale non riutilizzabile. Per ogni manufatto rimosso come di seguito dettagliato: Rimozione di segnali stradali in genere e toponomastica. Compresi sostegni e fondazioni.					
	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

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					
15 14/B	SOMMANO... RIMOZIONE PUNTI LUCE ESISTENTE Rimozione punti luce esistente, comprendente: - smontaggio corpo illuminante con attacco a palo compreso il nolo di automezzo con idonea attrezzatura, il recupero e il trasporto del materiale a carico dell'impresa alle pubbliche discariche - rimozione di pali di sostegno in cemento o acciaio infissi su plinto o su terreno mediante estrazione con autogru o altro mezzo d'opera specializzato e trasporto degli stessi al magazzino comunale; compreso lo smantellamento e rimozione dei plinti di sostegno e pozzetti, trasporto, scarico e smaltimento (oneri di scarica compresi) di tutto il materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	20,0000			
16 14/C	RIMOZIONE SOSTEGNI PER LA LINEA AEREA Rimozione sostegni per la linea aerea, comprendente: - rimozione di pali di sostegno in acciaio infissi su plinto o su terreno mediante estrazione con autogru o altro mezzo d'opera specializzato e trasporto degli stessi al magazzino comunale; compreso lo smantellamento e rimozione dei plinti di sostegno e pozzetti, trasporto, scarico e smaltimento (oneri di scarica compresi) di tutto il materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	2,0000			
17 14/D	DEMOLIZIONE DELLA LINEA ESISTENTE Demolizione della linea aerea esistente e/o dell'eventuale entro cavidottointerrato, costituita da uno o più conduttori, compreso lo scollegamento e lo smontaggio delle altre apparecchiature, il riavvolgimento dei conduttori su bobine in legno fornite dalla ditta appaltatrice, il trasporto del materiale a carico dell'impresa appaltatrice alle pubbliche discariche. SOMMANO...	cad	2,0000			
18 15	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI E CORDONATE Demolizione di marciapiedi e cordonate di qualsiasi spessore e materiale, compreso: - l'eventuale taglio con mezzo meccanico secondo linee prestabilite; - la scarifica della struttura del marciapiede (tappeto d'usura, bynder, massetto, ecc.) o dell'aiuola fino alla profondità minima di 40 cm secondo le disposizioni impartite dalla D.L. misurati dal piano stradale; - lo scavo, il carico, il trasporto e lo scarico a norma di legge e a qualsiasi distanza, del materiale di rifiuto non riutilizzabile in discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - la livellazione e la regolarizzazione del fondo scavo; - la conservazione e l'eventuale ripristino di tutti i sottoservizi e le opere (anche fuori terra) incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, caditoie, pozzetti, pali d'illuminazione stradale ecc.) e nella viabilità (segnaletica verticale, attraversamenti, ponticelli, ecc.);	m	100,0000			
	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

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					
	- la conservazione delle piante esistenti; - ogni altro onere necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato di marciapiede demolito.					
	SOMMANO...	m²	20,0000			
19	RILEVATO STRADALE					
16	Rilavato stradale formato con 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.					
	SOMMANO...	mc	1'200,0000			
20	RIMOZIONE DI CORDONATE					
17	Rimozione di cordonate esistenti, compreso il taglio dell'asfalto e del marciapiede esistente, la rimozione delle cordonate e dei passi carrai e di tutto il materiale di risulta, gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale di risulta secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;, compreso ogni onere per la salvaguardia dei servizi esistenti e per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	ml	10,0000			
21	SCAVO IN SEZIONE CHIUSA ED OBBLIGATA					
18	Scavo in sezione chiusa ed obbligata per dare posto a cassonetti, manufatti ed opere d'arte, eseguito con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere delle sbadacchiature e del rinterro con la messa in opera di parte delle materie escavate, il carico, trasporto e scarico (senza limiti di distanza), in rilevato o a rifiuto ed ogni altro onere. Sino alla profondità di mt 3 sotto il piano di sbancamento o sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso del piano di campagna.					
	SOMMANO...	mc	500,0000			
22	GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE E RINFORZO FONDAZIONI STRADALI - resistenza minima 45kN/m					
19	Fornitura e posa in opera di geotessuto di separazione e rinforzo. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito ottenuto da fibra 100% poliestere o polipropilene di prima qualità (escluse tassativamente fibre corte riciclate), lavorate mediante processo di agugliatura, senza l'aggiunta di collanti, appretti o impregnature, esente da trattamenti di termosaldatura o termocalandratura, stabilizzato ai raggi U.V., delle seguenti caratteristiche: - peso minimo 200 gr/mq; - resistenza a trazione longitudinale, secondo le norme DIN 53857, 42 kN/m e trasversale di 39 kN/m; - permeabilità minima 15.l/sec./mq.;					
	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

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					
23 20	- allungamento a rottura longitudinale del 17% e trasversale del 15% resistenza al punzonamento maggiore di 40 kg/cmq. Compresi gli oneri per il prelievo dei campioni, le prove di laboratorio, la fornitura delle certificazioni di qualità, sfridi, sormonti e quant'altro necessario per la collocazione in opera a regola d'arte. SOMMANO...	mq	550,0000			
	STABILIZZATO MISTO CEMENTO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento SOMMANO...	m3	250,0000			
24 21	STRATO DI BASE SPESSORE 100 MM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-35/40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 40 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 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. Spessore finito 10 cm SOMMANO...	m²	550,0000			
	F. E P. IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-20 mm / 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti e comunque in ogni caso nel rispetto di quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso: - la fornitura di tutti i materiali; - l'onere per eventuale rialzo in quota dei chiusini stradale per presa e saracinesca di acquedotto, dei chiusini di fognatura posati col progetto e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base; - la preparazione delle miscele ed il trasporto; - la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica;					
	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

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					
	- la stesa di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,00 kg/mq; - la cilindratura da ottenersi con i mezzi che di volta in volta verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano; - l'onere per eventuali ricariche dovute all'assestamento del fondo dopo l'applicazione; - la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo spessore minimo dello strato di collegamento compresso sarà conforme alle prescrizioni dell'ente proprietario del tronco stradale. Spessore finito cm 7 SOMMANO...	mq	550,0000			
26	STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 40					
23	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (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 40 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 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, compresa la pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco di bitume modificato Hard in ragione di 1 kg per mq. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 40 SOMMANO...	m²	1'800,0000			
27	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM					
24	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 40 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM SOMMANO...	q.le	600,0000			
28	F. E P. IN OPERA DI POZZETTI STRADALI SIFONATI COMPRESO ALLACCIAMENTO ALLA					
	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

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					
25	CONDOTTA DI RACCOLTA Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati in cemento armato atti a resistere ai carichi stradali di prima categoria, delle dimensioni minime interne in pianta di 0,40 x 0,40 m e di altezza variabile; compreso: - lo scavo e il rinterro; - la sigillatura e l'eventuale raccordo alla cordonata per la formazione della bocca di lupo o caditoia a griglia piana; - l'allaccio alla condotta principale, compresa la fornitura e posa in opera, per la lunghezza di mt. 4,00 di tubazione DN 160 mm in P.V.C. rigido PN16, con una resistenza circonferenziale (MRS) di almeno 25 Mpa (conformi alle norme UNI EN 1452-2) compresa la formazione del letto di posa e il rinfiando della stessa con calcestruzzo tipo C16/20, classe di esposizione X0, lavorabilità S3 e tutte quelle opere necessarie a realizzare il lavoro a regola d'arte compreso il chiusino in ghisa D400. A cadauno.	cad	20,0000			
29 26/A	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. Ø 160 MM PER SCARICO DI ACQUE CIVILI ED INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN 4 - SDR 41 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea e nel pozzetto sifonato (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - l'onere dello scavo e lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rincalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale; - il trasporto alle discariche dei materiali eccedente e il relativo onere di scarica; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione del diametro DE 160 mm	m	40,0000			
	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

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 26/B	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. Ø 200 MM PER SCARICO DI ACQUE CIVILI ED INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN 4 - SDR 41 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea e nel pozzetto sifonato (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - l'onere dello scavo e lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rialzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale; - il trasporto alle discariche dei materiali eccedente e il relativo onere di scarica; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione del diametro DE 200 mm SOMMANO...	m	15,0000			
31 26/C	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. Ø 250 MM PER SCARICO DI ACQUE CIVILI ED INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN 4 - SDR 41 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea e nel pozzetto sifonato (foratura, fornitura e posa in opera del					
	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

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					
32 26/D	giunto, stuccatura, ecc.); - l'onere dello scavo e lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale; - il trasporto alle discariche del materiali eccedente e il relativo onere di discarica; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione del diametro DE 250 mm SOMMANO...	m	25,0000			
	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. Ø 315 MM PER SCARICO DI ACQUE CIVILI ED INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN 4 - SDR 41 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea e nel pozzetto sifonato (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - l'onere dello scavo e lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale; - il trasporto alle discariche del materiali eccedente e il relativo onere di discarica; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione del diametro DE 315 mm SOMMANO...	m	15,0000			
	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

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					
33 26/E	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. Ø 400 MM PER SCARICO DI ACQUE CIVILI ED INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN 4 - SDR 41 per condotte interrate per scarico di acque civili ed industriali conformi alle norme UNI EN 1401-1, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea e nel pozzetto sifonato (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - l'onere dello scavo e lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rialzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo 30 cm sulla generatrice superiore del tubo); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613; - la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale; - il trasporto alle discariche del materiali eccedente e il relativo onere di scarica; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione del diametro DE 400 mm <div style="text-align: right;">SOMMANO...</div>	m	15,0000			
34 27	COSTRUZIONE CAMERETTE IN CLS - POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER TUBAZIONI Ø 16-50 CM Fornitura e posa in opera di camerette in conglomerato cementizio armato per ispezione, vertice, confluenza, atti a resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di prima categoria (come definiti dal D.M. 14 Gennaio 2008). Il manufatto in calcestruzzo armato dovrà soddisfare le caratteristiche ed indicazioni riportate nel C.S.dA. e gli innesti delle tubazioni. Il manufatto in calcestruzzo armato potrà essere realizzato in opera o prefabbricato e dovrà soddisfare le caratteristiche ed indicazioni riportate nel C.S.dA. Il manufatto potrà essere diviso in più elementi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - la fornitura e posa in opera dell'armatura in ferro tondo e/o di rete elettrosaldata di qualsiasi diametro, del tipo B450C (6 mm <= Ø <= 50 mm) e B450A (5 mm <= Ø <= 12 mm), in conformità al D.M. 14/01/2008, per opere in cemento armato, sagomato e posto in opera seguendo le modalità indicate nei calcoli statici,					
	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

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>compreso: il taglio a misura, le piegatura e le legature con filo di ferro, la sovrapposizione secondo le norme vigenti, gli sfridi, ed ogni altro onere;</p> <p>- il trasporto dallo stabilimento di produzione al cantiere (per i prefabbricati) il cassero e il getto del calcestruzzo (per i costruiti in opera)</p> <p>- le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada;</p> <p>- gli scavi di sondaggio per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e gli oneri per la salvaguardia delle opere esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi);</p> <p>- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza;</p> <p>- ogni onere per rallentamento dovuto alla presenza di cavi aerei nell'area del cantiere;</p> <p>- scavo, con mezzo meccanico o a mano, carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale eccedente, secondo le norme di legge, su discariche, da procurarsi a cura e spese dell' Impresa;</p> <p>- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento delle stesse in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro.</p> <p>- le giunzioni annegate nel getto;</p> <p>- il rinterro a lato delle murature con la ricostruzione della fondazione stradale come previsto dall'Ente gestore della strada e dal D.L.L. (compresa la fornitura dei materiali necessari);</p> <p>- la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Bynder), costituito da una miscela di filler, sabbie, pietrischi e pietrischetti della granulometria 0-20 mm / 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti di produzione, con bitume tipo 50-70 o (80-100 per il periodo invernale) in ragione del 4,5 % al 5,5 % riferito al peso degli inerti, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per ancoraggio, cilindatura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore indicato dal D.L.L. e dall'ente gestore della strada;</p> <p>- ogni e qualsiasi assistenza edile od idraulica per forature, stuccature, inghisaggi di tubazioni;</p> <p>- la soletta di copertura verificata e dimensionata per resistere ai carichi stradali di I^ categoria e il chiusino in ghisa DN 400.</p> <p>I manufatti normalmente dovranno essere prefabbricati. L'impresa potrà scegliere di eseguire il manufatto in opera. In ogni caso l'impresa è tenuta a fornire i calcoli statici ed adempiere a tutti gli obblighi di legge che ciò comporta.</p> <p>Per le seguenti misure: per tubazioni da Ø 16 a Ø 50 CM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	10,0000			
35 28	<p>FORMAZIONE POZZETTO D'ISPEZIONE SU CONDOTTE ESISTENTI</p> <p>Formazione di pozzetto d'ispezione su condotte esistenti mediante la fornitura e posa in opera di anelli a sezione quadra non inferiore al diametro esterno della tubazione, compresa la ricerca della tubazione, l'apertura del foro superiore nella stessa, lo scavo, la sigillatura con malta di cemento, la fornitura e posa di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50x50 completo di telaio, il riempimento dello scavo con materiale arido ed ogni altro onere</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

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					
36 29	per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ed alla quota finita della pavimentazione stradale. SOMMANO...	cad	2,0000			
	FORNITURA E POSA CANALETTA PER DRENAGGIO ACQUE BIANCHE Fornitura e posa in opera di canaletta per il drenaggio di acque bianche, compreso: griglia in ghisa carrabile fissata mediante bulloni, movimenti di terra, sottofondo e rinfiaccio in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, canalette in calcestruzzo della larghezza minima di cm 20, compreso di pozzetto sifonato di dimensioni idonee per canaletta, collegamento con tubo Ø 160 in P.V.C. SN4 -SDR41, alla condotta acque bianche ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante secondo le indicazioni della D.L. - per larghezza interna 20 cm e griglia in ghisa carrabile fissata mediante bulloni. SOMMANO...	ml	10,0000			
37 30/A	FORNITURA E POSA IN OPERA SU STRADA ASFALTATA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE (PEAD) PER PROTEZIONE CAVI ELETTRICI Fornitura e posa in opera su strada asfaltata, alla profondità minima di cm 90 di tubazioe corrugata-liscia internamente a doppia parete del Ø 110 mm di polietilene ad alta densità (PEAD) per protezione cavi elettrici; compreso il taglio regolare della pavimentazione bituminosa, lo scavo, la demolizione e le rimozioni di qualsiasi tipo, la salvaguardia e conservazione di tutti i sottoservizi esistenti, anche se non segnalati dagli Enti erogatori e loro ripristino in caso di danneggiamento, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, il collegamento con i pozzetti, la fornitura e posa del nastro segnalatore in plastica con riportata la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", il reinterro con fornitura e stesa di sabbia o altro materiale arido, il ripristino della massiciata e della pavimentazione in conglomerato bituminoso, in conformità a quanto indicato nei grafici di progetto, la fornitura e posa entro il tubo di corda di ferro zincato Ø 3 mm, le segnalazioni diurne e notturne ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	ml	240,0000			
	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBAZIONI IN POLIETILENE (PEAD) PER PROTEZIONE CAVI ELETTRICI Fornitura e posa in opera su terreno vegetale, banchine, strade non asfaltate e su superfici in genere non pavimentate, alla profondità minima di cm 60 di tubazione corrugata-liscia internamente a doppia parete Ø 110 mm di polietilene ad alta densità (PEAD) per protezione cavi elettrici; compreso lo scavo, la demolizione e le rimozioni di qualsiasi tipo, la salvaguardia e conservazione di tutti i sottoservizi esistenti, anche se non segnalati dagli Enti erogatori e loro ripristino in caso di danneggiamento, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, il collegamento con i pozzetti, la fornitura e posa del nastro segnalatore in plastica con riportata la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", il reinterro con fornitura e stesa di sabbia o altro materiale arido, dell'eventuale massiciata, in conformità a quanto indicato nei grafici di progetto, la fornitura e posa entro il tubo di corda di ferro zincato Ø 3 mm, le segnalazioni diurne e notturne ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	ml	184,0000			
	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

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					
39 31	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a m 8,80 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 cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino di copertura in ghisa. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a m 8,80 SOMMANO...	cad	15,0000			
40 32	POZZETTO 40x40x50 CON DERIVAZIONI DA PLINTI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x50-80 per derivazione da plinto esistente, compreso lo scavo e rimozione di qualsiasi tipo, il chiusino in ghisa completo di telaio e controtelaio, l'apertura dei fori per i collegamenti al plinto esistente e al palo, fornitura e posa di tubo in P.V.C. Ø 63 mm ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO...	cad	9,0000			
41 33	CORDONATA STRADALE IN CEMENTO VIBRATO 12-15x25 CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. SOMMANO...	m	20,0000			
42 34	CORDONATA STRADALE IN CEMENTO VIBRATO 8-10x20 CORDONATE sez. 8/10 con h = 20 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco SOMMANO...	m	10,0000			
	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

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					
43 35	F. E P. IN OPERA DI CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata stradale prefabbricata tipo ANAS per aiuole spartitraffico, in cemento vibrato delle dimensioni 50 x 40 x 25 (h) cm, per tratti rettilinei o curvi compreso: * lo scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, su strada asfaltata, su massicciata stradale e su qualsiasi altra pavimentazione; * il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; * il sottofondo e rinfianco in calcestruzzo a q.li 2,50 al m³ di cemento tipo 325, delle dimensioni minime di cm 50 x 15 e la stuccatura dei giunti in malta di cemento; * il ripristino della pavimentazione stradale alla quota preesistente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di cordonata in opera: SOMMANO...	m	220,0000			
44 36	FORMAZIONE CUNETTA CM 40 Formazione di cunetta stradale alla francese in calcestruzzo Rck >= 250 kg/cm², della sezione di cm 40x15, in opera compreso l'eventuale taglio della pavimentazione stradale, lo scavo (sia su terreno di qualsiasi natura e consistenza che su strada asfaltata e massicciata stradale), il getto in calcestruzzo, il ferro d'armatura, l'eventuale impiego di casseforme, la formazione dei giunti di dilatazione, la sigillatura degli stessi con cemento plastico, lo spolvero superiore di polvere di cemento e la perfetta lisciatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel presente lavoro inoltre è compreso e compensato l'onere per la realizzazione dei raccordi con la pavimentazione stradale esistente mediante la stesa di bynder, manto di usura e/o malta cementizia. SOMMANO...	ml	120,0000			
45 37	MASSICCIATA DEI MARCIAPIEDI Massicciata dei marciapiedi costituita da un sottofondo in misto sabbioso e ghiaioso di cava o di fiume tout-venant, dati in opera compreso ogni onere relativo alla fornitura, stesa e compattazione meccanica del materiale con rullo vibrante e apposita macchina compattatrice e quant'altro occorre per darlo finito e perfettamente sagomato e compattato per uno spessore finito di cm 20. SOMMANO...	m²	20,0000			
46 38	STRATO DI CONGLOMERATO DI CEMENTO RCK 25 N/mm² Strato di conglomerato di cemento con Rck 25 N/mm², fra il sottofondo in tout-venant e la pavimentazione in conglomerato bituminoso, costituito da uno strato dello spessore misurato a lavoro finito di cm 10, nonché il ricavo di giunti di dilatazione ogni 5 m, compresa rete elettrosaldata in acciaio Fe B44K Ø 6 mm, con maglie 20x20 ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a completa regola d'arte. SOMMANO...	m²	50,0000			
	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

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					
47 39	F. E P. IN OPERA DI BETONELLE IN CLS - BETONELLE Fornitura e posa in opera, su sottofondo in sabbia o cls dello spessore di 10 cm, di masselli autobloccanti in cls dello spessore di 6 cm, di nuova fornitura o di recupero secondo disposizioni della D.LL., formati da elementi modulari realizzati con doppio impasto: un impasto superficiale al quarzo resistente all'abrasione ed all'usura spesso 5-10 mm conglobato ad una base in calcestruzzo ad alta resistenza; compresa la sigillatura in sabbia, la pulizia della pavimentazione in ogni suo residuo, il tutto a perfetta regola d' arte. Nel caso di posa in cls la soletta dovrà essere formata con calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Rck 30 N/mm2, Lavorabilità S4/S5, Dmax 32 mm, Cl0.4. I masselli devono essere prodotti da aziende munite di regolare certificato di autocontrollo "PAVITALIA", secondo norme UNI EN 1338, UNI 7087. I colori, le forme e disegni sono a scelta della D.LL. Per ogni metro quadrato:	m²	30,0000			
48 40	PAVIMENTAZIONE PER MARCIAPIEDI Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi della granulometria 0-4 dello spessore compresso garantito di 25 mm con aggregati calcarei, compresa la pulitura della superficie di posa, la fornitura e lo stendimento della emulsione bituminosa di ancoraggio 55-60% di bitume nel quantitativo di Kg 2 per mq, le eventuali ricariche con conglomerato bituminoso degli avvallamenti o cedimenti esistenti, nonché la sigillatura del manto con polvere asfaltica. Nel prezzo sono pure comprese guardania, la protezione di piantane ed altri manufatti esistenti, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	20,0000			
49 41	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN ASFALTO STAMPATO Realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato tipo "Streetprint" o equivalente, colorato con vernici bicomponenti (colore indicato dalla D.L.). Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesura ed el manto d'usura con granulometria 0-12, con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato minimo 40 mm. Nel prezzo si intendono espressamente compresi e già compensati tutti gli oneri derivanti dalla formazione secondo particolari di progetto e/o forniti dalla D.L. in corso lavori, compresi il posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora caldo, la loro compattazione con idonea attrezzatura e la successiva rimozione, nonché l'assistenza di un apposito Operatore. Il tappeto dovrà quindi risultare perfettamente sagomato secondo le prescritte pendenze, di granulometria uniforme, privo di qualsiasi avvallamento, gibbosità e asperità, che in caso di formazione dovranno essere tempestivamente eliminate. Compreso qualsiasi onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti ecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente. La finitura della pavimantazione sarà tale da mantenere alti i paramentri dell'antiskid.	m²	75,0000			
	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

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					
50 42/A	RICERCA, RIALZO O ABBASS. CHIUSINI O CADITOIE ESIS. Ricerca, rialzo o abbassamento di chiusini o caditoie esistenti in ghisa o calcestruzzo, compresa la rimozione della pavimentazione, la rimozione degli stessi con mezzi meccanici o manuali, inserimento di anelli di prolunga o getto in calcestruzzo o mattoni in calcestruzzo, fino alla quota della pavimentazione di progetto, rimessa in opera dei telai in ghisa con allettamento e rinfiacco con malta di cemento, la sistemazione della pavimentazione stradale manomessa, la pulizia del pozzetto, il carico, trasporto e scarico a discarica da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per chiusini di presa acquedotto e gas.					
	SOMMANO...	cad	2,0000			
51 42/B	RICERCA, RIALZO O ABBASS. CHIUSINI O CADITOIE ESIS. Vedi voce 0032/A: - per chiusini delle dimensioni di cm 30x30 cm.					
	SOMMANO...	cad	2,0000			
52 42/C	RICERCA, RIALZO O ABBASS. CHIUSINI O CADITOIE ESIS. Vedi voce 0032/A: - per chiusini delle dimensioni di cm 40x40 cm.					
	SOMMANO...	cad	2,0000			
53 42/D	RICERCA, RIALZO O ABBASS. CHIUSINI O CADITOIE ESIS. Vedi voce 0032/A: - per chiusini delle dimensioni di cm 50x50 - Ø70 cm.					
	SOMMANO...	cad	3,0000			
54 42/E	RICERCA, RIALZO O ABBASS. CHIUSINI ESISTENTI TELECOM Ricerca, rialzo o abbassamento di chiusini Telecom esistenti in ghisa , compresa la rimozione della pavimentazione, la rimozione degli stessi con mezzi meccanici o manuali, inserimento di anelli di prolunga o getto in calcestruzzo o mattoni in calcestruzzo, fino alla quota della pavimentazione di progetto, rimessa in opera dei telai in ghisa con allettamento e rinfiacco con malta di cemento, la sistemazione della pavimentazione stradale manomessa, la pulizia del pozzetto, il carico, trasporto e scarico a discarica da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per chiusini Telecom 60x120					
	SOMMANO...	cad	1,0000			
	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

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					
55 42/F	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI GHISA DI II^ FUSIONE Fornitura a piè d'opera di ghisa di seconda fusione per chiusini e caditoie da porre in opera qualora la Direzione Lavori ritenga di sostituire i chiusini esistenti in calcestruzzo con nuovi in ghisa. SOMMANO...	kg	200,0000			
56 43	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBRATO Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrato con giunto a bicchiere e base d'appoggio piana, per la formazione di passaggi, tombinature sia su strada che su terreno, che su fossi esistenti, tombinature antistanti ai fabbricati, ecc., compresi lo scavo, il disfacimento della massicciata, l'espurgo, la formazione del sottofondo di posa con sabbia di fiume o ghiaione, la formazione della livelletta di fondo, il reinterro e compattatura degli stessi anche con materiale fornito dall'Impresa (compreso) nei casi di realizzazione di tombinatura di fossi, il trasporto alle discariche del materiale eccedente, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica, elettrica ed illuminazione pubblica anche se non segnalati dagli Enti erogatori, gli oneri per la conservazione delle reti tecnologiche esistenti e quant'altro occorre per la realizzazione dell'opera; sono inoltre compresi gli oneri per la salvaguardia di tutti gli scarichi esistenti per l'inserimento di detti scarichi nella nuova tubazione anche con la fornitura e posa di nuovi tratti di condotte e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; restano esclusi soltanto gli eventuali muri di contenimento di calcestruzzo. Misurazione al metro lineare per i centimetri del diametro interno della tubazione. SOMMANO...	ml*cm	700,0000			
57 44/a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO DA MT 8,8 Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato da mt 8,8 complessivi, con mt 0,8 profondità d'incastro (modello CC8804 modello Champion o equivalente). Il palo sarà troncoconico diritto a sezione circolare; avrà diametro 148mm di base, 60mm in testa, spessore lamiera 4,0mm, massa di circa 89kg. Sarà adatto per essere alloggiato nei plinti predisposti. Il palo sarà realizzato impiegando acciaio del tipo FE 360 - UNI EN 10025, successivamente zincato a caldo (come previsto dalla norma UNI-EN 40/4), asporto dell'ossido di zinco con sabbiatura metallica per un perfetto aggrappaggio dello smalto, lavaggio ed essiccazione a forno, verniciatura con polveri pliuretaniche, con base teflon ed infine cottura a forno a 140°C. Il colore del palo sarà scelto dalla D.L. a lato dell'ordinazione. Il prezzo comprende e compensa l'imballaggio protettivo di trasporto con nylon a bolle d'aria. Il palo sarà completo delle tre lavorazioni standard alla base del palo stesso per il collegamento elettrico a norma ovvero; asola per morsettiera da incasso, attacco messa a terra ed asola entrata cavi. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. L'ingresso dei cavi d'alimentazione avverrà attraverso un'asola sul palo delle dimensioni di circa 150x50mm, distante dalla base del medesimo 600mm circa. L'asola per la morsettiera avrà dimensioni di circa 186x46mm, collocata a circa 1800mm dalla base del palo. L'attacco per la messa a terra sarà collocato a circa 800mm dalla base del palo.					
	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

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					
58 44/b	<p>La sezione d'incastro del palo dovrà essere protetta da una fasciatura termorestringente lunga 450mm ca., applicata a caldo dopo la zincatura del palo, baricentricamente rispetto il futuro piano calpestio orizzontale, per evitare i danni del ristagno dell'acqua.</p> <p>I cavi (ing./usc.) entreranno nell'asola del palo protetti da due tubi corrugati flessibili serie pesante in PVC f32mm (infilati a loro volta entro tubo corrugato, contabilizzato alla voce del plinto) al fine di evitare escoriazioni ai cavi; la fornitura e posa in opera di tali tubi è compresa e compensata nel prezzo.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata, completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte nel rispetto delle leggi nazionali e regionali vigenti, nonché delle norme tecniche di pertinenza.</p> <p>Palo h 8 f.t. diritto</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	15,0000			
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MORSETTIERA DA INCASSO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera di morsettieria da incasso palo, costituita da base e coperchio di resina poliammidica autoestinguente, a doppio isolamento 4x16mmq a tre vie per polo, tensione nominale 250V e corrente massima 10A, idonea per essere incassata in ciascuno dei pali indicati del presente documento, grado di protezione IP 43, completa di porta-fusibile sezionabile singolo con fusibile a cartuccia ceramico da 4A gG, tipo 5x20.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera di portello, a tenuta IP 54 in resina poliammidica rinforzata, chiudibile con chiave specifica, con meccanismo antiossidante di chiusura elettricamente isolato con l'esterno e guarnizione stampata in cloruro di polivinile, adatto per essere installato nei pali di cui sopra del presente documento.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata, completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte nel rispetto delle leggi nazionali e regionali vigenti, nonché delle norme tecniche di pertinenza</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	15,0000			
59 44/c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPIONE XSPM-E-210-B-DY 31 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di lampione marca Cree o equivalente. dovrà essere del tipo cablato per lampada a LED.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera di apparecchio dotato dei seguenti elementi e caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgente luminosa LED Alta Potenza, temperatura di colore 3000°K. Driver elettronico intelligente con mezzanotte virtuale; - corpo, copertura ed attacco palo in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame; - vano alimentazione accessibile senza aiuto di utensili; - peso 7,0 Kg, superficie laterale esposta al vento pari a 0,08 mq; - resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117; - unità elettrica integrata con alimentatore elettronico 220-240V 50-60Hz; - montaggio in testa palo o supporto di montaggio laterale con diametro esterno 60mm, possibilità di 					
	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

Comune di Sarego Prot. arrivo n. 0019836 del 19-12-2019 Cat. 6 Cl. 5

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>regolazione +5°/-15°; - fattore di potenza > 0,95. driver elettronico lumistep LS8-66 (riduzione notturna 8 ore, livello di regolazione 66%); - distorsione armonica totale < 10% a pieno carico: - finitura Colorfast DeltaGuard, caratterizzata da rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e abrasione, color silver; - classe d'isolamento II - marcatura CE e rispondente alle prescrizioni minime stabilite dalla L.R. n°17 del 07/08/2009: - grado di protezione vano ottico e ausiliari: IP 66: - resistenza all'impatto IK08: - classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica; I corpi illuminanti dovranno essere forniti perfettamente funzionanti e completi di perfetta messa a piombo del sostegno. Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare le voci sopra esposte complete di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte nel rispetto delle leggi nazionali e regionali vigenti, nonché delle norme tecniche di pertinenza XSPM-E-210-B-DY 31 W</p>					
	<p>SOMMANO...</p>	cad	6,0000			
60 44/d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPIONE XSPM-E-210-B-DY 41 W Vedi voce 44/c XSPM-E-210-B-DY 41 W</p>					
	<p>SOMMANO...</p>	cad	4,0000			
61 44/e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPIONE XSPM-E-210-B-DY 37 W Vedi voce 44/c XSPM-E-210-B-DY 37 W</p>					
	<p>SOMMANO...</p>	cad	5,0000			
62 44/f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA IN CAVO FG16OR 16 0,6/1KV MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR SEZ. 2 X 2.5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR 16 0,6/1kV, munito di marchio di qualità e rispondente alle norme CEI 20.13 e conforme al regolamento CPR UE 305/11 (Cca-s3, d1, a3). Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare alla voce evidenziata completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. Cavo FG16OR 16 0,6/1kV 2x2,5mmq</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

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					
63 44/g	<p>SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA IN CAVO FG16OR 16 0,6/1KV MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR SEZ. 2 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR 16 0,6/1kV, munito di marchio di qualità e rispondente alle norme CEI 20.13 e conforme al regolamento CPR UE 305/11 (Cca-s3, d1, a3). Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare alla voce evidenziata completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. Cavo FG16OR 16 0,6/1kV 2x4mmq</p> <p>SOMMANO...</p>	m	150,0000			
64 44/h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA, COSTITUITA DA DUE VANI POSATO SU PIEDISTALLO, TIPO CONCHIG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composta da armadio stradale in vetroresina, costituito da due vani sovrapposti, modello BVHNT/T marca Conchiglia o equivalente, dimensioni d'ingombro dell'ordine di (543+543)mm(H)x515mm(L)x375mm(P). I due vani avranno dimensioni indicative di 543x515x375 mm (inferiore) e 543x515x375mm (superiore). Idoneo per quadri elettrici di pubblica illuminazione con alimentazione monofase (230V), con porte incernierate, complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura con chiave di sicurezza. Grado di protezione almeno IP44. L'armadio è dotato di cerniere in lega d'alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico. L'armadio è dotato di prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Nel vano superiore sarà alloggiato il contatore Enel. Nel vano inferiore sarà alloggiato un centralino elettrico la cui fornitura e posa in opera è compresa e compensata nel prezzo. Il centralino elettrico sarà del tipo a parete a doppio isolamento IP65, predisposto per l'alloggiamento morsettiera, con n° 24 unità modulari. In tale quadro da parete sarà installata l'apparecchiatura modulare di comando, gestione e protezione dell'impianto di pubblica illuminazione indicata nello schema elettrico unifilare. Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera di tutta l'apparecchiatura modulare indicata nello schema unifilare di riferimento. Il tutto dovrà essere dato cablato a regola dell'arte nel rispetto delle norme di Legge e CEI 17.13 vigenti al momento dell'offerta. Il prezzo comprende e compensa l'allacciamento della linea entrante e di quella uscente dal centralino, mediante conduttori FG16OR0,6/1kV, completi di tubazione flessibile munita di pressatubi alle due estremità. La fase ed il neutro avranno colorazioni distinte ed inoltre saranno opportunamente siglati e dotati di capocorda a pinzare. Il prezzo comprende e compensa lo scavo a sezione obbligatoria su qualsiasi terreno realizzato con mezzo meccanico o a mano, con la formazione e posa in opera di zoccolo di calcestruzzo, dosato a q.li 3,5 di cemento tipo 325 di cemento per mc d'impasto, armato con ferri tondi ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 K, idoneo per l'appoggio e l'ancoraggio del quadro elettrico descritto, con dimensioni d'ingombro del basamento di dimensioni di almeno 10cm superiori alla lunghezza ed alla larghezza di quelle del quadro e spinto ad una</p> <p>SOMMANO...</p>	m	500,0000			
	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

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>profondità atta a garantire l'ottimale resistenza del terreno di appoggio; emergente dal livello campagna o dal piano calpestio di 10cm; completo di tubazioni di raccordo con pozzetti, linea ENEL e quadro elettrico. L'armadio sarà completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, per posa autonoma su basamento in calcestruzzo, mediante zanche annegate nello stesso.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera degli spezzoni di tubo in PE corrugato a doppia parete pesante diametro 110mm necessari per il raccordo con il pozzetto in cls antistante il quadro, le necessarie casseformi di contenimento del calcestruzzo ed il disarmo delle stesse. L'opera dev'essere completa di ogni altro eventuale accessorio per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà essere dato cablato a regola dell'arte nel rispetto delle norme di Legge, CEI 17.13 e CEI 23-51 vigenti al momento dell'offerta. La fornitura e posa in opera del quadro in questione comprende e compensa tutti gli oneri inerenti e conseguenti, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa lo smantellamento del quadro elettrico esistente e del plinto di fondazione. Il prezzo comprende e compensa l'onere relativo al trasporto e deposito del materiale recuperato al magazzino comunale e/o alla discarica autorizzata a cura e spese dell'Appaltatore, previo consenso della DD.LL.</p> <p>L'opera dev'essere completa di ogni altro eventuale accessorio per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata, completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte</p>	cad	1,0000			
65 45	<p>ESECUZIONE SEGNALETICA LONGITUDINALE - LARG. CM 12</p> <p>Esecuzione segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate, continue o discontinue, con l'impiego di vernice spartitraffico rifangente bianca, gialla o azzurra, applicata a mezzo di compressore a spruzzo, garantita per una durata di tempo non inferiore a mesi dodici.</p> <p>- larghezza cm 12</p>	ml	500,0000			
66 46	<p>ESECUZIONE SEGNALETICA LONGITUDINALE - LARG. CM 15</p> <p>Esecuzione segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate, continue o discontinue, con l'impiego di vernice spartitraffico rifangente bianca, gialla o azzurra, applicata a mezzo di compressore a spruzzo, garantita per una durata di tempo non inferiore a mesi dodici.</p> <p>- larghezza cm 15</p>	ml	500,0000			
67 47	<p>ESECUZIONE DI ZEBRATURE, FASCE ARRESTO, FRECCHE</p> <p>Esecuzione di zebraure, fasce d'arresto, frecce direzionali, triangoli, segni vari, iscrizioni varie, diciture di qualsiasi genere, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla o azzurra, applicata a mezzo di compressore a spruzzo, garantite per una durata di tempo non inferiore a mesi dodici.</p>	mq	200,0000			
	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

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					
68 48	SEGNALE STRADALE - TRIANGOLO 90 - DISCO Ø 60 - QUADRATO LATO 60 - CLASSE 2 Fornitura ed installazione su palina di segnali stradali verticali conformi al Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della strada (D.P.R. 16/12/1992, n. 495) aventi le seguenti caratteristiche: - lamiera di alluminio spessore 25/10 di mm con scotatura lungo tutto il perimetro (altezza variabile da 10 a 25 mm secondo le dimensioni del segnale); - attacco al sostegno con il sistema universale saldato nella parte posteriore dei segnali con punti elettrici per proiezione (ad evitare che sulla faccia anteriore del segnale compaia traccia di saldatura), completo di bulloneria; - verniciatura consistente nelle seguenti operazioni: a) preverniciatura; 1- fase sgrassaggio e fosfatazione 2- fase risciacquo a pressione 3- fase passivazione b) verniciatura: 1- fase spruzzatura sulle due facce con vernice antiruggine con sistema elettrostatico. 2- fase spruzzatura dello smalto grigio sul retro dei cartelli. 3- fase spruzzatura dello smalto di finitura sulla faccia anteriore del cartello. Il segnale così verniciato passa nel forno ad una temperatura di 150-160°C per una durata di circa 20 minuti. - stampa serigrafica dei simboli con speciali inchiostri semiopachi (qualsiasi simbolo o scritta previsto dal Nuovo Codice della strada); - pellicole rifrangenti del tipo originale E.G. (normale efficienza-classe 1) o H.I.G.H. (elevata efficienza-classe 2) della 3M Italia o similari (previa verifica ed accettazione della Direzione Lavori) ed in ogni caso devono corrispondere ai requisiti ufficiali; - indicazione sul retro del segnale di quanto previsto dal comma 7 dell'art. 77 del D.P.R. 16/12/1992, n. 495. In opera ogni onere compreso, esclusa solamente la fornitura e posa in opera della palina di sostegno: * Triangolo lato cm 90 * Disco Ø 60 * Quadrato lato 60 * con pellicola classe 2.					
	SOMMANO...	cad	29,0000			
69 49	TABELLE INTEGRATIVE CLASSE 2 Fornitura e posa in opera di tabelle integrative in classe 2.					
	SOMMANO...	m²	12,0000			
70 50	CARTELLI MONOFACCIALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE 2 Cartelli monofacciali in lamiera di alluminio dello spessore di 25/10 mm, con pellicola rifrangente con					
	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

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					
	l'indicazione di quanto evidenziato nelle tabelle riassuntive, dimensioni cm 125x25, escluso il palo, compreso l'onere per il trasporto del materiale con qualsiasi tipo dimezzo idoneo, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	cad	14,0000			
71	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO					
51	Fornitura ed installazione su palina di delineatore speciale di ostacolo in lamiera di alluminio, conforme alla fig. 472 del Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada (D.P.R. 16/12/1992 n. 495)					
	SOMMANO...	n	8,0000			
72	FORNITURE E POSA IN OPERA DI PALI DRITTI					
52	Fornitura e posa in opera, sia su terreno che su qualsiasi tipo di pavimentazione, di pali in acciaio dritti Ø esterno 60 mm, spessore mm 3,25, zincati a caldo, di qualsiasi lunghezza, in opera compreso lo scavo, le demolizioni, tutte le opere murarie, i blocchi di fondazione in calcestruzzo, il ripristino della pavimentazione, il carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare fuori terra di palo in opera.					
	SOMMANO...	m	100,0000			
73	FORNITURE E POSA IN OPERA DI PALI SAGOMATI					
52	Fornitura e posa in opera, sia su terreno che su qualsiasi tipo di pavimentazione, di pali in acciaio sagomati Ø esterno 60 mm, spessore mm 3,25, zincati a caldo, di qualsiasi lunghezza, in opera compreso lo scavo, le demolizioni, tutte le opere murarie, i blocchi di fondazione in calcestruzzo, il ripristino della pavimentazione, il carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare fuori terra di palo in opera.					
	SOMMANO...	m	10,0000			
74	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 SENZA CORRIMANO					
53	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm.ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al 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

Comune di Sarego Prot. arrivo n. 0019836 del 19-12-2019 Cat. 6 Cl. 5

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>viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.</p> <p>Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011.</p> <p>Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra</p> <p>riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa.</p> <p>Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Sono compresi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco.</p> <p>La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	91,0000			
	<p>Costruzione di Muretto di Recinzione</p> <p>Costruzione di muretto di recinzione, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione del cavo di fondazione da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico fino alla profondità necessaria, comprese le sbadacchiature, gli aggettamenti e ogni altro onere; - dado di fondazione in conglomerato cementizio confezionato con Kg 300 di cemento tipo 425, con miscela di inerti e contenuto d'acqua tali da ottenere un calcestruzzo con R'bk 250 Kg/cm², vibrazione meccanica ed inaffiamento del getto fino alla maturazione, compreso il ripasso delle superfici e la pulizia delle zone di ripresa; - batolo fuori terra ad angoli smussati in conglomerato cementizio dell'altezza di 0.5 m confezionato con Kg 325 di cemento tipo 425, per opere in elevazione di qualsiasi forma e spessore, con miscele d'inerti e contenuto d'acqua tali da ottenere un calcestruzzo con R'bk 300 kg/cm², compresa la casseratura in legno o in ferro, vibrazione meccanica e 					
	A R I P O R T A R E					

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					
	inaffiamento del getto fino a maturazione, il disarmo e il ripasso delle superfici, la pulizia dele zone di ripresa e quant'altro occorre; - ferro di armatura come descritto nei disegni di progetto. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con le dimensioni previste nei disegni di progetto e/o indicate dal D.L.					
	SOMMANO...	m	72,0000			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

Comune di Sarego Prot. arrivo n. 0019836 del 19-12-2019 Cat. 6 Cl. 5

LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE

Prezzo complessivo offerto	in cifre
	in lettere

Corrispondente ad un ribasso d'asta del% rispetto all'importo di €	in cifre
	in lettere

Oneri di sicurezza (non soggetti ad offerta)	in cifre	€ 9.000,00
	in lettere	novemila/00

Totale offerta comprensivo di oneri della sicurezza	in cifre
	in lettere

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA
