



COMMESSA / DATA	TITOLO PROGETTO
01114 05/2018	INTERVENTI DI MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE: INCREMENTO MOBILITA' DOLCE-PISTE CICLOPEDONALI-PISTE CICLABILI IN AMBITO URBANO. RIMODULAZIONE PROGETTO DI CONNESSIONE RETE CICLABILE ESISTENTE NEL TRATTO VAIANO- PRATO ED ESTENSIONE ALL'ABITATO DI "CAMINO" E DI "LA BRIGLIA" CON REALIZZAZIONE DI N°1 ATTRAVERSAMENTO SUL FIUME BISENZIO.

COMMITTENTE
 <b>COMUNE DI VAIANO</b> <b>Lavori Pubblici e Patrimonio</b> Via Mazzini 21 - 59021 Vaiano (PO) C.F. 01185740485 R.U.P. Geom. Mario Galli

PROGETTISTA
<b>OPEN INGEGNERIA s.r.l.</b> <b>Dott.Ing. Francesca Santi</b> Via F.lli Giachetti 28/3 - 59100 Prato (PO) tel.0574-606858 CF: SNTFNC76R68G999X

OGGETTO	SCALA
<b>PROGETTO ESECUTIVO MODULO OFFERTA PREZZI UNITARI</b>	/

CODICE TAVOLA
ESE.DOC. <b>014</b>

CONSEGNE	
1 - ESE 14/05/2018	5 -
2 -	6 -
3 -	7 -
4 -	8 -

REVISIONI	
A - <b>FMA</b> 10/04/2018	E -
B - <b>FMA</b> 04/05/2018	F -
C -	G -
D -	H -

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					
1 AP.001	<p><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA:</b> Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASSPARENT o simili) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati per dare la colorazione e la pezzatura del conglomerato, steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di mm. 50 compreso raccordi, recupero delle quote relative ad accessi pedonali e carrabili, percentuale di acquatura per lo scolo delle acque meteoriche. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti &gt; 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5- 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio, comprensivo di giunti di dilatazione ove necessari, risolte in guaina impermeabilizzante di c.a. 50cm in adiacenza al filo dei fabbricati esistenti ed ogni altro onere, materiale, attrezzatura ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	480,00			
2 AP.002	<p><b>LISTRA METALLICA:</b> Fornitura e posa in opera di battuta con listra posta di coltello per separazioni pavimento in acciaio spazzolato da 25X10 mm da affogare in getto di CLS C25/30 di contenimento, ricompreso nella presente voce, nella pavimentazione architettonica ed ogni altro onere di posa per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	63,00			
3 AP.003	<p><b>STRATO DI USURA PIGMENTATO:</b> Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compreso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	1'226,00			
	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					
4 AP.004	<b>ARREDO URBANO-PANCHINA:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina in cemento monoblocco con armatura interna zincata e finitura d'impasto a miscela realizzata in cemento rinforzato performante, lisciato e levigato con finitura protettiva in acrilico trasparente, dimensioni 2000x500x500mm, accessoriata con boccole a golfare di posizionamento ed utili ad una successiva manutenzione del manufatto, compreso posizionamento in accordo alla DD.LL., accessori, piedini di livellamento, eventuali ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura.  SOMMANO...	cadauno	8,00			
5 AP.005	<b>ARREDO URBANO-CESTINO:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da un paletto interamente in fusione di alluminio verniciato a polvere, un contenitore in acciaio con anello reggi-sacco e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per l'apertura con serratura a scatto. Il fissaggio al suolo avviene ancorando al suolo la piastra base con tasselli a scomparsa con coperchio di finitura; la presente voce comprende ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura; colore della verniciatura GRIGIO PIOMBO e comunque a scelta e discrezione del RAL colore a cura della DD.LL.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
6 AP.006	<b>ARREDO URBANO-RASTRELLIERA:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di rastrelliera porta-bici per n.2 biciclette, in acciaio trattato e successiva verniciatura in colore grigio piombo e comunque a scelta della DD.LL., dimensioni 500x120xh.1100mm, compreso staffe e piastrame di ancoraggio da porre sulla soletta strutturale per la successiva scomparsa della bulloneria di ancoraggio, verifica della verticalità dell'elemento, accessori, ferramenta e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura.  SOMMANO...	cadauno	6,00			
	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

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					
7 AP.007	<b>ARREDO URBANO-DISSUASORI:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi del tipo dissuasore a colonna con H. fuoriterza 1,00m, costruito nel rispetto della direttiva del Ministero Lavori Pubblici art. 180 commi 3,4,5, omologazione e certificazione di marchiatura CE. Realizzazione in fusione di acciaio compreso trattamento per verniciatura in colore antracite grigio-piombo e compreso verniciatura medesima, diametro del fusto 110mm, con incasso di 150mm nel getto in CA posto a quota del piano stradale, compreso accessori, banda rifrangente di segnalazione in colore bianco , base di finitura a coperchio ed anelli per catena metallica per distanze fra interassi dei dissuasori di 1,50m compreso fornitura e posa in opera della catena anch'essa in acciaio successivamente trattata e verniciata con analogo colore, ferramenta, bulloneria, accessori ed ogni altro onere di fornitura e posa in opera per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura.					
	SOMMANO...	cadauno	148,00			
8 AP.008	<b>CHIUSINI IN GHISA:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg) ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.					
	SOMMANO...	cadauno	30,00			
9 AP.009	<b>CATADIOTTI:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in catadiottri per infissione su barriera stradale (non ricompresa nella presente voce) rispondente alle normative e grado di riflettenza per categoria stradale C e comunque secondo quanto riportato dal CdS, omologazione e certificazione CE, del tipo a doppia faccia bianco/rosso ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.					
	SOMMANO...	cadauno	108,00			
	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

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					
10 AP.010	<b>OCCHI DI GATTO RIFRANGENTI:</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi occhio di gatto per incollaggio su cordolo in C.A. / asfaltatura a quota stradale, rispondente alle normative e grado di riflettenza per categoria stradale C e comunque secondo quanto riportato dal CdS e negli elaborati grafici di progetto, omologazione e certificazione CE, del tipo a doppia faccia di riflettenza ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.  SOMMANO...	cadauno	130,00			
11 AP.011	<b>SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE:</b> Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.  SOMMANO...	cadauno	44,00			
12 AP.012	<b>SEGNALETICA VERTICALE:</b> Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	cadauno	93,00			
13 AP.013	<b>GUARDRAILS:</b> Fornitura e posa in opera, comprensivo di macchine operatrici ed attrezzature, Secondo Normative vigenti e Direttive Europee EN1317 di barriera metallica in acciaio, completa per contenimento elevato, Lc = 288kJ, per bordo laterale ad infissione in terreni di qualsiasi tipo e consistenza, montaggio di tutti i componenti e dispositivi, secondo le caratteristiche e pose di conformità ai requisiti stabiliti nel certificato di omologazione CLASSE H2 per bordo laterale o rilevato stradale con nastro a 3 onde sp. 2,5mm, compreso ogni altro onere di installazione, manodopera, ed accessori per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.					
	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					
14 AP.014	SOMMANO...  <b>SMONTAGGIO GUARDRAILS:</b> Smontaggio, comprensivo di macchine operatrici ed attrezzature, di barriera metallica posata ad infissione su terreno o rilevato, compreso smaltimento degli elementi di montante e fascia di barriera trasversale ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.	m	80,00			
15 AP.015	DOSSI DISSUASORI: Realizzazione di dossi dissuasori di velocità, secondo riferimenti e specifhce dimensionali e di altezza previste dalla Normativa vigente ed indicate nel rif. di dettaglio presente negli elaborati grafici di progetto, da effettuarsi previa scarifica stradale del tappeto di usura sp. 2mm, mano di attacco in emulsione bituminosa e realizzazione del manufatto con stesa di tappetino di usura con aggregato pezzatura 0/10, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.	m	80,00			
16 AP.016	SOMMANO...  <b>PIANTUMAZIONI:</b> Fornitura e messa a dimora di esemplare di alberatura LECCIO, avente fusto inalterato, impalcato con diametro ceppa sup. 30cm, privo di rami contaminati, carie, attacchi parassitari e fungini, con apparato radicale sano ed integro, scevro di radici strozzanti, compresa la fornitura e messa in opera di due pali o tutori torniti ed impregnati con oli di rame in autoclave, aventi diametro di cm.10, più mezzo palo (traversina di collegamento dei due pali tutori) trattato come i precedenti, comprese tutte le legature in filo di plastica privo di anima metallica, compreso altresì la concimazione di impianto, utilizzando fertilizzanti minerali nelle dosi e formulazioni indicate dalla D.L. compreso scavo di zolla dim. mt. 1.20x1.20xh0.70 (circa 1 mc.) e riempimento con terra vegetale priva di inerti (pari circa a 1 mc.) con aggiunta del 30% di letame maturo, di fertilizzanti minerali privi di cloro e con giusto grado di salinità per la concimazione di fondo nella quantità e formulazione scelta dalla Direzione Lavori, compresa annaffiatura per l'attecchimento della pianta per 2 anni, con garanzia di sostituzione della stessa in caso di deperimento; <u>La voce risulta comprensiva della manutenzione,INNAFFIAMENTO FINO A COMPLETO ATTECCHIMENTO, taglio e potatura prevista per 12 MENSILITA'.</u>	m²	63,00			
	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

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					
17 AP.017	<b>PIANTUMAZIONI:</b> Fornitura e messa a dimora di esemplare di siepe ALLORO, avente impalcato sup. ad 1,50m di altezza, poste ad interasse di 50cm fra pianta e pianta, privo di rami contaminati, carie, attacchi parassitari e fungini, con apparato radicale sano ed integro, scevro di radici strozzanti, compresa la fornitura e messa in opera, la concimazione di impianto, utilizzando fertilizzanti minerali nelle dosi e formulazioni indicate dalla D.L. compreso scavo di zolla dim. mt. 0.50x1.20xh0.70 (circa 1 mc.) e riempimento con terra vegetale priva di inerti (pari circa a 1 mc.) con aggiunta del 30% di letame maturo, di fertilizzanti minerali privi di cloro e con giusto grado di salinità per la concimazione di fondo nella quantità e formulazione scelta dalla Direzione Lavori, compresa annaffiatura per l'attecchimento della pianta per 2 anni, con garanzia di sostituzione della stessa in caso di deperimento. <u>La voce risulta comprensiva della manutenzione, INNAFFIAMENTO PER IL TEMPO NECESSARIO AL COMPLETO ATTECCCHIMENTO, taglio e potatura prevista per 12 MENSILITA'.</u>	SOMMANO...	cadauno	5,00		
18 AP.018	<b>TUBAZIONE PEHD:</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PEHD protettiva corrugata esternamente e liscia internamente DIAM. interno 65mm, ad alta resistenza meccanica (750kN) e chimica, in barre da 6m, compreso raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere per segnalamento a quota superiore della linea interrata e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.	SOMMANO...	cadauno	80,00		
19 AP.019	<b>RECINZIONE RETE METALLICA:</b> Recinzione in rete metallica di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro a sezione a T (35x35x5.5mm) posati ad interasse di 2m compreso preparazione buche, fondazione in cls C12/15, rinterro / infissione su manufatto in cls, verniciatura profilati , quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, da eseguirsi a mano con maglia 60x120mm, filo d.2,2mm (plastif.3,2mm) h.2 fuoriterra ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.	SOMMANO...	m	450,50		
	<b>RECINZIONE RETE METALLICA:</b> Recinzione in rete metallica di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro a sezione a T (35x35x5.5mm) posati ad interasse di 2m compreso preparazione buche, fondazione in cls C12/15, rinterro / infissione su manufatto in cls, verniciatura profilati , quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, da eseguirsi a mano con maglia 60x120mm, filo d.2,2mm (plastif.3,2mm) h.2 fuoriterra ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.	SOMMANO...	m	56,00		
	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					
20 AP.020	<b>RINGHIERA - TIPO 1:</b> Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "TIPO 1" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi:  - Montanti in profilato a caldo della serie IPE 100 con ancoraggio su manufatto ad infissione nel getto il CLS e/o con piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 48mm in sezione tubolare; - N.2 Traversi diam. 48mm in sezione tubolare;  Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m	9,00			
21 AP.021	<b>RINGHIERA - TIPO 2:</b> Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "TIPO 2" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi:  - Montanti in profilato a caldo della serie IPE 100 con ancoraggio su manufatto ad infissione nel getto il CLS e/o con piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 48mm in sezione tubolare; - Pannello in profilo longitudinale mm. 30x50x4 ed aste verticali in piatto mm 40x5;  Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m	10,00			
22	<b>CORRIMANO:</b> Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "CORRIMANO" in acciaio S 235 JR zincato a					
	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					
AP.022	caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi:  - Montanti in profilato a caldo della serie IPE 100 con ancoraggio su manufatto ad infissione nel getto il CLS e/o con piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 48mm in sezione tubolare;  Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m	53,00			
23 AP.023	<b>SMONTAGGIO RINGHIERA:</b> Smontaggio di parapetto metallico esistente, compreso disancoraggio dalla struttura, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di sezionamento e smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m²	77,10			
24 AP.024	<b>SEGNALETICA PER PANNELLO LUMINOSO VERTICALE:</b> Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di tipo integrativo a pannello per apposizione di doppia lampada luminosa ad ottica LED secondo la norma UNI En 12352 L8H e non ricompresa nella presente voce, cartellonistica tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di accessori, palo di supporto e testa del supporto verticale, per qualsiasi diametro. completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
25 AP.025	<b>RIALZAMENTO POZZETTO:</b> Esecuzione di rialzamento del chiusino esistente, compreso il riutilizzo del tombamento in C.A. e del telaio+coperchio in ghisa esistente, compreso tracciamento con martelletto demolitore					
	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					
26 AP.026	<p>manuale per realizzazione dello scasso perimetrale di svincolo del manufatto, stoccaggio del materiale in ambito cantieristico, pulizia e ripristino di elementi rotti e/o particolarmente ammalorati, Fornitura e posa in opera di laterizio, leganti in calcestruzzo C12/15 consistenza S4, per realizzazione del nuovo piano di imposta quota, compreso ripristino e riammorsamento del corpo di chiusura esistente e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
27 AP.027	<p><b>RINGHIERA - TIPO 3:</b> Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "analoga ESISTENTE" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura con colore analogo a quanto presente, compreso rilievo in loco del parapetto metallico esistente, compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	68,00			
28 AP.028	<p><b>CIMASA CAV:</b> Fornitura e posa in opera di cimasa in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso, di tipologia a sella con profilo stondato "a dosso" utile a favorire il regolare deflusso dell'acqua, compreso pezzi speciali, malta di ancoraggio ed ogni altro onere di trasporto, tagli e sfridi e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	13,00			
	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					
29 AP.029	SOMMANO...  <b>STRATO DI USURA PIGMENTATO</b> (per ogni CM in più alla voce A.P.003): Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, <i>per ogni cm in più di spessore alla precedente voce</i> , pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.	m²	12,50			
30 AP.030	SOMMANO...  <b>CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO:</b> Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio autoprotetto S355 J0W + N conforme UNI EN 10025-2 Corten secondo il dimensionamento indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. Compreso redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre all'approvazione della direzione lavori per la determinazione della lunghezza, tagli, forature, inclinazione dei profili metallici nel rispetto delle prescrizioni ed oneri contenuti nelle specifiche tecniche. Sono ricompresi nella voce tagli a misura, sfridi, forature, bullonature (della classe indicata negli elaborati grafici esecutivi), piastre di collegamento, tirafondi per ancoraggio alle strutture in c.a. ivi comprese le contropiastre di posizionamento, saldature per collegamento degli elementi secondo le prescrizioni degli elaborati grafici esecutivi. Sono compresi oneri per il montaggio e il sostegno provvisorio delle strutture secondo quanto sarà previsto dal piano di montaggio dell'impresa, eventuali pile provvisorie qualora necessarie, elementi strutturali aggiuntivi (es. tiranti, puntoni) o altri elementi necessari in fase di costruzione ivi compresi eventuali dispositivi di bloccaggio degli appoggi alterali, il carico, trasporto e scarico con idoneo accatastamento del materiale all'interno dell'area di cantiere, comprese le attrezzature, automezzi ed ogni onere si rendesse necessario per il posizionamento definitivo, compreso assemblaggio e montaggio e le necessarie opere provvisorie. Compresi gli oneri nessun escluso per le prove sui materiali posti in opere e sulle saldature come da richieste della direzione lavori nel rispetto delle Norme Tecniche per le Costruzioni. <u>Fornitura e posa di connettori in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025-2 per travi collaboranti del diametro 19 H = 100 mm</u> , elettrosaldati in officina secondo le prescrizioni di progetto. L'esecuzione deve essere conforme alla classe EXC3 secondo UNI EN 1090-2:2011, ed a tutte le prescrizioni ed oneri riportati nella specifica tecnica allegata al progetto. Montaggio e tolleranze dovranno essere conformi alla suddetta normativa, previa presentazione di piano di trasporto e montaggio da sottoporre all'approvazione della direzione lavori. Il montaggio ricomprende il fissaggio	m²	582,00			
	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

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					
31 AP.031	della struttura ai dispositivi di appoggio ivi compreso la realizzazione di cunei di compensazione metallici. SOMMANO...	kg	87'871,00			
	<p><b>CARPENTERIA METALLICA PILE:</b> Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio S355 J2G3 + N conforme UNI EN 10025-2 secondo il dimensionamento indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. Compreso redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre all'approvazione della direzione lavori per la determinazione della lunghezza, tagli, forature, inclinazione dei profili metallici nel rispetto delle prescrizioni ed oneri contenuti nelle specifiche tecniche. Sono ricompresi nella voce tagli a misura, sfridi, forature, bullonature (della classe indicata negli elaborati grafici esecutivi), piastre di collegamento, tirafondi per ancoraggio alle strutture in c.a. ivi comprese le contropiastre di posizionamento, saldature per collegamento degli elementi secondo le prescrizioni degli elaborati grafici esecutivi. Sono compresi oneri per il montaggio e il sostegno provvisorio delle strutture secondo quanto sarà previsto dal piano di montaggio dell'impresa, il carico, trasporto e scarico con idoneo accatastamento del materiale all'interno dell'area di cantiere, comprese le attrezzature, automezzi ed ogni onere si rendesse necessario per il posizionamento definitivo, compreso assemblaggio e montaggio e le necessarie opere provvisorie. Compresi gli oneri nessun escluso per le prove sui materiali posti in opere e sulle saldature come da richieste della direzione lavori nel rispetto delle Norme Tecniche per le Costruzioni. L'esecuzione deve essere conforme alla classe EXC3 secondo UNI EN 1090-2:2011, ed a tutte le prescrizioni ed oneri riportati nella specifica tecnica allegata al progetto. Montaggio e tolleranze dovranno essere conformi alla suddetta normativa, previa presentazione di piano di trasporto e montaggio da sottoporre all'approvazione della direzione lavori. Il montaggio ricomprende l'inghisaggio definitivo delle strutture alle sottostanti strutture in c.a. di fondazione mediante completamento con getto di malta ad alta resistenza tipo emaco S55 o equivalente.</p> <p>-----</p> <p>Tutte le strutture in acciaio dovranno essere protette contro la corrosione mediante il ciclo di pitturazione definito nel presente articolo. I cicli di verniciatura saranno preceduti da spazzolature meccaniche o sabbature secondo le disposizioni impartite di volta in volta dalla Direzione dei Lavori. I cicli di verniciatura saranno formati da un minimo di tre mani di prodotti verniciati mono o bicomponenti indurenti per filmazione chimica o filmazione fisica. Le caratteristiche di composizione del ciclo da applicare sono di seguito indicate.</p> <p>CICLO &lt;&lt;A&gt;&gt;</p> <p>Il rivestimento dovrà essere formato come minimo da tre mani di prodotti vernicianti. Le caratteristiche di composizione degli strati dovranno essere le seguenti:</p> <p>1° strato</p> <p>Mano di fondo al clorocaucciù pigmentata con minio e fosfati di zinco (Zn P O4), avente un ottimo potere bagnante sul supporto.</p>					
	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					
	<p>Caratteristiche formulative della mano di fondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo di legante clorocaucciù</li> <li>- PVC % 36 %</li> <li>- % pigmenti sul totale polveri 82 %</li> <li>- tipi di pigmento minio-ZnPO4.</li> <li>- legante secco % 25 %</li> <li>- spessore del film 80-100 micron</li> <li>- metodo di applicazione pennello</li> </ul> <p>2° strato</p> <p>Mano intermedia al clorocaucciù pigmentata con rosso ossido, ferro micaceo, alluminio avente un ottimo potere di attacco alla mano sottostante.</p> <p>Caratteristiche formulative della mano intermedia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo di legante clorocaucciù</li> <li>- PVC % 41 %</li> <li>- % pigmento sul prodotto finito 14 %</li> <li>- tipi di pigmento rosso ossido, ferro-micaceo, alluminio</li> <li>- legante secco % 28 %</li> <li>- spessore del film 80-100 micron</li> <li>- metodo di applicazione pennello</li> </ul> <p>3° strato</p> <p>Mano di finitura al clorocaucciù acrilica pigmentata con biossido di titanio, avente una ottima resistenza agli agenti atmosferici e chimici.</p> <p>Caratteristiche formulative della mano di finitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo di legname clorocaucciù acrilica</li> <li>- PVC % 26 %</li> <li>- % pigmento sul prodotto finito 26 %</li> <li>- tipo di pigmento biossido di titanio(TiO2)</li> <li>- legante secco % 33 %</li> <li>- spessore del film 40 micron</li> <li>- metodo di applicazione pennello o rullo</li> </ul> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>RAL da campionare secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici architettonici.</p>					
	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					
32 AP.032	<b>LAMIERA GRECATA:</b> Fornitura e posa di lamiera in acciaio S280GD secondo UNI 10147 con greca altezza 20 mm sp. 8/10 compreso fissaggio della lamiera alla struttura principale di impalcato secondo le indicazioni minime del fornitore, compreso oneri per sovrapposizioni, tagli per interruzioni sulle travi e sui cavedi indicati nel progetto, tiro in quota, posizionamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso oneri specifici per la fornitura e posa di lamiere fermagetto, sigillature dei fori e delle grecate prima del getto di completamento.	kg	27'144,00			
33 AP.033	<b>DISPOSITIVO DI APPOGGIO:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone di acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Apparecchi di appoggio conformi, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337 con marcatura CE. Caratteristiche apparecchi di appoggio: -Azioni calcolate agli Stati Limite Ultimi. -Rotazione totale attorno a tutti gli assi allo Stato Limite Ultimo SLU: aSLU = 0,01 rad. -Classe di resistenza calcestruzzo superiore se presente <sup>3</sup> C45/55 -Classe di resistenza calcestruzzo inferiore <sup>3</sup> C35/45 -Rapporto Ac1/Ac0 = 4 Tipo multidirezionale: VM 50/250/450 - carico verticale [t] / scorrimento longitudinale [mm] / scorrimento trasversale [mm] La quotazione comprende: -Ancoraggi: mediante resina inferiormente e attraverso perno superiormente.	kg	1'560,00			
	SOMMANO...	kg	1'560,00			
	<b>DISPOSITIVO DI APPOGGIO:</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone di acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Apparecchi di appoggio conformi, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337 con marcatura CE. Caratteristiche apparecchi di appoggio: -Azioni calcolate agli Stati Limite Ultimi. -Rotazione totale attorno a tutti gli assi allo Stato Limite Ultimo SLU: aSLU = 0,01 rad. -Classe di resistenza calcestruzzo superiore se presente <sup>3</sup> C45/55 -Classe di resistenza calcestruzzo inferiore <sup>3</sup> C35/45 -Rapporto Ac1/Ac0 = 4 Tipo multidirezionale: VM 50/250/450 - carico verticale [t] / scorrimento longitudinale [mm] / scorrimento trasversale [mm] La quotazione comprende: -Ancoraggi: mediante resina inferiormente e attraverso perno superiormente.	cadauno	4,00			
	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					
34 AP.034	<p><b>GIUNTO DI DILATAZIONE:</b> Giunto di dilatazione interamente in alluminio, costituito da coppia di profili portanti ("ali"), provvisti di fori svasati (realizzati ad interasse di 200 mm. ca. da ambo i lati del giunto, n. 10 per metro di profilo) per il fissaggio del profilo finito ai lati tramite viti speciali tipo MMS F, ai quali è incernierata la parte centrale simmetrica del profilo sul vuoto, ovvero un collegamento ad incastro scorrevole costituito da due profilati a "C" all'interno dei quali scorre il piatto centrale (ponte). Le estremità dei suddetti profilati a "C" e del piatto centrale sono provviste di risalti longitudinali il cui reciproco ingranamento impedisce l'accidentale dislocazione in esercizio del piatto stesso e ne consentono il ricentrimento. Il meccanismo a doppia articolazione descritto consente pertanto i movimenti nelle tre direzioni offrendo un'ottima planarità superficiale. Il giunto è dotato in corrispondenza dei piatti superficiali a contatto e delle cerniere cilindriche di speciali guarnizioni longitudinali per la tenuta dell'acqua della lavapavimenti e l'attutimento del rumore al passaggio dei mezzi. E' altresì dotato di spine in acciaio che consentono un perfetto allineamento testa a testa tra le corrispondenti parti di due barre contigue. La parte visibile del profilo è zigrinata con funzione antiscivolo. Le estremità delle ali sono rastremate dolcemente per creare il minimo intralcio al transito dei mezzi e delle persone sul giunto. Compresi profili versione ad angolo. Portata adatta a sostenere un intenso traffico pedonale ed un transito di automezzi fino ad un peso totale a pieno carico di 30 kN (DIN 1072) qualora l'intradosso dei profilati in alluminio venga incollato in modo continuo alla superficie del pavimento finito mediante impiego di resina epossidica bicomponente tixotropica prima di procedere all'ancoraggio con i fissaggi in dotazione (viti tipo MMS F - n. 10 per metro di profilo). Materiale alluminio estruso. Il profilo caratterizzato da uno spessore minimo delle ali in alluminio di 6,3 mm., è adatto per larghezza superficiale dei giunti di 153 mm. e consente un movimento totale di 50 mm. Dovrà essere fornito in opera ancorato al pavimento finito con i fissaggi previsti (passo = 200 mm.) parallelamente sui due lati del giunto e preventivamente incollato al pavimento stesso, prima del fissaggio, mediante impiego di resina epossidica bicomponente tixotropica in caso di traffico di automezzi con ruote pneumatiche, compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	8,50			
35 AP.035	<p><b>CARTER METALLICO:</b> Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio autoprotetto S235 J0W + N conforme UNI EN 10025-2 Corten secondo il dimensionamento indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. Compreso redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre all'approvazione della direzione lavori per la determinazione della lunghezza, tagli, forature, inclinazione dei profili metallici nel rispetto delle prescrizioni ed oneri contenuti nelle specifiche tecniche. Sono ricompresi nella voce tagli a misura, sfridi, forature, bullonature (della classe indicata negli elaborati grafici esecutivi), piastre di collegamento, ivi comprese le contropiastre di posizionamento, saldature per collegamento degli elementi secondo le prescrizioni degli elaborati grafici esecutivi. Sono compresi il carico, trasporto e scarico con idoneo accatastamento del materiale all'interno</p>					
	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					
36 AP.036	dell'area di cantiere, comprese le attrezzature, automezzi ed ogni onere si rendesse necessario per il posizionamento definitivo, compreso assemblaggio e montaggio e le necessarie opere provvisionali ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	kg	10'742,44			
	<b>CORRIMANO TUBOLARE PASSERELLA:</b> Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "CORRIMANO" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi:  - Piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 40mm in sezione tubolare;  Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m	203,00			
37 AP.037	<b>BACCHETTE ACCIAIO ZINCATO :</b> Fornitura e posa in opera di bacchette in acciaio zincato sagomato per ringhiera di parapetto in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi:  - Piastrame e bulloneria di ancoraggio; - profilati quadri e/o rettangolati secondo elaborati grafici di progetto;  Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	kg	2'826,00			
	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					
38 AP.ELE.001	Smontaggio e smaltimento in discarica delle apparecchiature elettriche montate all'interno del vano quadro generale. L'intervento dovrà ripristinare una condizione idonea per la successiva posa in opera del quadro elettrico generale QG con particolare riferimento all'uscita dei cavi provenienti dall'adiacente vano contatore i quali dovranno essere recuperati e ricollegati alla morsettiera interna del quadro QG. Stessa attenzione dovrà essere prestata al recupero delle linee elettriche per i circuiti d'illuminazione pubblica estranei all'intervento in oggetto che dovranno essere anch'essi ricollegati in morsettiera. Il tutto compreso ogni onere necessario per la corretta realizzazione dell'opera.  SOMMANO...	corpo	2,00			
39 AP.ELE.002	Quadro di distribuzione in esecuzione a parete, con carpenteria in materiale termoplastico, di tipo componibile per apparecchi modulari con porta frontale trasparente, completo di pannelli frontali per n. 3 file da 24 moduli cadauna, guide di supporto per apparecchi e morsetti; comprensivo di apparecchiature di protezione, comando e controllo installate come da schema, cablate con accessori di ripartizione, morsettiere di uscita, targhe d'identificazione; grado di protezione minimo IP40; dimensioni indicative 600x575x147 mm. Sigla quadro QG  SOMMANO...	corpo	1,00			
40 AP.ELE.003	Smontaggio e smaltimento in discarica di armatura stradale a globo montata su palo in A.Z. L'intervento prevede lo smaltimento dell'apparecchio per illuminazione e del palo su cui è montato.  SOMMANO...	cadauno	3,00			
41 AP.ELE.004	Posa in opera a parete dell'armatura stradale recuperata. L'intervento prevede la f.p.o. di staffa di sostegno per il montaggio a parete e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e la realizzazione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	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					
42 AP.ELE.005	Alimentazione di armatura stradale montata a parete costituita da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq derivato dalla linea dorsale. Scatola di derivazione in lega di alluminio dim. indicative 90x90mm da installare a parete in prossimità dell'armatura stradale per intercettazione della linea di alimentazione e collegamento all'apparecchio elettrico eseguito con guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	1,00			
43 AP.ELE.007	Allacciamento delle nuove linee d'illuminazione stradale tutta notte e mezza notte a quelle esistenti, eseguito all'interno di pozzetto esistente e costituito da: muffola diritta con gel colato per cavo 2(1x16)mmq, muffola derivata a T con gel colato per cavo passante 2(1x16)mmq e derivato 2x2,5mmq e giunzione del conduttore di protezione con morsetto in rame elettrolitico a compressione per cavo della sezione di 16mmq. Compreso ogni accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	1,00			
44 AP.ELE.008	Fornitura di coppia di segnalazione "passaggio pedonale" costituita da cartello in alluminio sciolato 25/10 delle dimensioni di 60x60xm rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 1; compreso kit per segnale attraversamento costituito da sensore di presenza per rilevamento pedoni, segnalatori lampeggianti diametro 20mm con ottica a led, sistema radio per attivazione dei segnalatori su entrambi i lati della strada; alimentazione mediante pannello fotovoltaico potenza 20W integrato. Progetto Segnaletica mod. Safety Cross o similare. SOMMANO...	cadauno	1,00			
45 AP.ELE.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) simmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero					
	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					
46 AP.ELE.010	(simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273977 o similare.  SOMMANO...	cadauno	14,00			
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) asimmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273985 o similare.  SOMMANO...	cadauno	7,00			
47 AP.ELE.011	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.  SOMMANO...	cadauno	18,00			
48	Fornitura e posa in opera di palo conico da illuminazione, in acciaio laminato a caldo e privo di saldature.					
	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					
AP.ELE.012	Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo d60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso accessorio speciale per fissaggio del palo sul muretto, costituito da piastra saldata alla base del palo predisposta con fori per appositi tirafondi. Il palo dovrà avere l'altezza necessaria per permettere l'installazione dell'apparecchio illuminante a 4m dal manto stradale.					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
49	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; muffola con gel colato per cavo della sezione di 2x16mmq passante e cavo della sezione di 2x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					
AP.ELE.013	SOMMANO...	cadauno	18,00			
50	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; scatola di derivazione in materiale termoindurente dimensioni 92x92x50 grado di protezione IP67 tipo Palazzoli mod. TAIS art. 532035 o similare, da installare a parete per intercettazione della linea di alimentazione e collegamento all'apparecchio elettrico eseguito con guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					
AP.ELE.014	SOMMANO...	cadauno	3,00			
51	Realizzazione di nuovo collegamento elettrico per alimentazione armatura stradale, costituito da: noleggio piattaforma elevatrice a pantografo altezza 8m per scollegamento della linea elettrica aerea esistente, sia in arrivo che in partenza, e smantellamento dei tiranti di acciaio esistenti. Realizzazione di asola, in prossimità della scatola di derivazione esistente vicino alla sommità del palo e passaggio di nuova linea di alimentazione in cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq fino alla base del palo; raccordo e collegamento della della nuova linea di alimentazione alla					
AP.ELE.015						
	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					
52 AP.ELE.016	scatola di derivazione esistente da realizzare mediante guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Realizzazione di asola in prossimità della base del palo per raccordo della linea di alimentazione alla linea dorsale interrata. Derivazione da linea dorsale interrata costituita da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq, muffola con gel colato per cavo della sezione di 3x16mmq passante e cavo della sezione di 3x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO... corpo		5,00			
53 AP.ELE.017	Realizzazione di nuovo collegamento elettrico per alimentazione armatura stradale STR03, costituito da: noleggio piattaforma elevatrice a pantografo altezza 8m. Recupero della scatola di derivazione esistente sul palo demolito e sua posa sulla parte alta del nuovo palo. Realizzazione di asola, in prossimità della scatola di derivazione per il passaggio della nuova linea dorsale costituita da n.2 cavi FG7(O)R 0,6/1kV 2(1x16)mmq e PE in corda N07V-K GV 16mmq; collegamento all'interno della scatola di derivazione delle nuove linee dorsali di alimentazione con quelle esistenti e calata fino a pozzetto di derivazione interrato. Posa in opera e collegamento elettrico alla scatola di derivazione dell'armatura stradale recuperata. Ripristino del tirante a sostegno del palo mediante cavo in acciaio inox. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO... corpo		1,00			
54 AP.ELE.018	Demolizione di palo per illuminazione stradale compreso: scavi e opere edili necessarie per la demolizione del plinto esistente, trasporto delle macerie alla pubblica discarica e posa in opera del palo esistente nella posizione di progetto.  SOMMANO... corpo		3,00			
	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					
55 AP.ELE.019	nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq  SOMMANO...	m	1'440,00			
56 AP.ELE.020	Smontaggio e smaltimento in discarica di armatura stradale a globo montata su palo in A.Z. L'intervento prevede il recupero dell'apparecchio per illuminazione e lo smaltimento del palo su cui è montato.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
57 AP.ELE.021	Tubo leggero in lamiera di acciaio zincato sendzimir con riporto di zinco sulla saldatura, curvabile a freddo, completo di collari di fissaggio, raccorderia di giunzione ed ingresso ai contenitori. Diam. esterno 32mm SOMMANO...	m	132,00			
58 AP.ELE.022	Fornitura e posa in opera di plinto per palo segnalazione stradale verticale, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
	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					
59 AP.ELE.023	Collegamento delle linee elettriche di alimentazione dei circuiti tutta notte e mezza notte provenienti da conduttura in esecuzione interrata a scatola rompitratta in lega di alluminio (questa esclusa) da installare a parete. Il collegamento prevede il raccordo tra il cavidotto interrato e la scatola rompitratta in guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 21mm. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	1,00			
60 AP.ELE.024	Fornitura e posa in opera di scatola rompitratta in lega di alluminio dim. indicative 130x100mm da installare a parete. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
61 AP.ELE.025	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in lega di alluminio dim. indicative 180x160mm per alloggiamento alimentatore Striscia LED da installare a parete. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
62 AP.ELE.026	Derivazione da scatola rompitratta, questa esclusa, a carter ricavato nella struttura della passerella per la distribuzione dei circuiti elettrici e installazione dei faretti a LED. Il collegamento comprende: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq sia per il circuito TUTTA NOTTE che per quello MEZZA NOTTE posato, ognuno, all'interno di guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
	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					
63 AP.ELE.027	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di alimentatore faretti LED. La derivazione dovrà essere eseguita con connettori plastici, codificati meccanicamente, grado id protezione IP6X di tipo maschio, femmina e connettore di partizione come riportato nel dettaglio dell'elaborato grafico allegato. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno	20,00			
64 AP.ELE.028	Fornitura e posa in opera, all'interno di carter ricavato nella struttura della passerella, di alimentatore faretti LED 12W a 24Vdc. La fornitura comprende il collegamento in cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x1,5mmq completo di connettore plastico, codificato meccanicamente, di tipo femmina grado di protezione IP6X, fino alla derivazione dalla linea dorsale. Il tuto cablato e completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	20,00			
65 AP.ELE.029	Fornitura e posa in opera, all'interno di carter ricavato nella struttura della passerella, di faretto da incasso a LED potenza max 2W, colore bianco 3000K. Corpo e ghiera in acciaio inox AISI 316L, schermo in vetro acidato temprato con ottica diffusa, flusso totale 88lm. Grado di protezione IP68. Completo di cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5 precablato della lunghezza di 3m. Completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte. Marca Luce & Light modello BRIGHT 1.0 o similare SOMMANO...	cadauno	60,00			
66 AP.ELE.030	Fornitura e posa in opera di striscia LED flessibile 22W/m IP65 con adesivo posteriore, temperatura colore 3000K, flusso luminoso 1700lm/m, CRI >80 completa di adesivo per il fissaggio su superficie metallica. La striscia, tagliata per una lunghezza di 1,8m circa dovrà essere alloggiata su profilato in alluminio di idonee dimensioni completo di diffusore trasparente montato a scatto sul profilato stesso. Il tutto alloggiato su apposita cassaforma predisposta ed esclusa dalla presente fornitura. Competa l'opera la fornitura e posa in opera di conduttore di collegamento in cavo					
	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					
67 AP.ELE.031	FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5 posato all'interno di guaina flessibile metallica rivestita in PVC diam. 21mm fino al suo collegamento all'alimentatore posto nelle vicinanze. Il tutto completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte. Marca Novalux modello Strip LED o similare SOMMANO...	cadauno	4,00			
68 AP.ELE.032	Realizzazione di dispersore di fatto costituito dall'armatura metallica del plinto di fondazione del pilastro strutturale della passerella. L'opera comprende: fornitura e posa in opera di corda in rame nudo di 35mmq fissata ai ferri dell'armatura del plinto. Collegamento alla piastra metallica su cui saranno incernierati i pilastri strutturali della passerella. Compreso ogni onere necessario per garantire la continuità elettrica dell'intero sistema. SOMMANO...	corpo	2,00			
69 TOS18_01.A 04.001.002	Smontaggio, recupero e successiva posa in opera sul nuovo palo di armatura stradale esistente. L'opera comprende: cavo di collegamento 3x2,5mmq dall'armatura stradale fino alla morsettiera posta in prossimità della base del palo. Derivazione da linea dorsale interrata costituita da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq, muffola con gel colato per cavo della sezione di 3x16mmq passante e cavo della sezione di 3x2,5mmq derivato verso la morsettiera contenuta all'interno del palo. Compreso ogni onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	1,00			
	<b>SCAVO SBANCAMENTO:</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. SOMMANO...	m³	114,00			
	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					
70 TOS18_01.A 04.002.002	<b>SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA tra H.1,50m e H.3,00m :</b> Scavo a larga sezione obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 3,00 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo e stoccaggio in ambito di cantiere.	m³	828,42			
71 TOS18_01.A 04.005.001	<b>SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA fino ad H.1,50m:</b> Scavo a larga sezione obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso stoccaggio e riutilizzo in ambito di cantiere e/o trasporto a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento.	m³	30,00			
72 TOS18_01.A 04.011.001	<b>SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA:</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata.					
	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					
73 TOS18_01.A 05.001.001	<b>RIEMPIMENTO SCAVI:</b> Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti in precedenza, realizzato con mezzi meccanici, con materiali provenienti dalla cernita del materiale in precedenza escavato e giacente nell'ambito di cantiere, scevro da sostanze organiche, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m³	274,98			
74 TOS18_01.B 02.002.001	<b>CASSEFORME FONDAZIONE:</b> per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. SOMMANO...	m³	741,43			
75 TOS18_01.B 02.002.002	<b>CASSEFORME ELEVAZIONE:</b> per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. SOMMANO...	m²	348,69			
		m²	18,00			
	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					
76 TOS18_01.B 03.001.002	<b>ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA:</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20.  SOMMANO...	kg	1'099,20			
77 TOS18_01.B 03.001.005	<b>ACCIAIO - ARMATURA:</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	kg	26'781,65			
78 TOS18_01.B 04.003.002	<b>MAGRONE:</b> Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.  SOMMANO...	m³	24,61			
79 TOS18_01.B 04.005.002	<b>C25/30 XC2</b> - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.  SOMMANO...	m³	76,81			
	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					
80 TOS18_01.B 04.007.006	<b>C35/45 XC4</b> - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. SOMMANO...	m³	174,51			
81 TOS18_01.B 07.015.001	<b>MURATURA PORTANTE:</b> Muratura portante eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste), eseguita con malta di cemento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m²	28,75			
82 TOS18_01.D 05.001.001	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI:</b> su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato. SOMMANO...	m²	32,50			
	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					
83 TOS18_01.E 01.006.003	<b>INTONACI:</b> Intonaco civile con malta di cemento per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m²	107,50			
	SOMMANO...					
84 TOS18_01.F 04.005.001	<b>TINTEGGIATURA:</b> Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante in due mani di colore, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m²	115,00			
	SOMMANO...					
85 TOS18_01.F 04.011.001	<b>CARTEGGIATURA:</b> Preparazione alla verniciatura di opere metalliche; leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro non imbrattate. Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m²	24,70			
	SOMMANO...					
86 TOS18_01.F 04.012.002	<b>FONDO PROTETTIVO PER OPERE IN FERRO:</b> Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate. Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il					
	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					
87 TOS18_01.F 04.012.010	titolo compiuto e finito a regola d'arte.  SOMMANO...	m²	24,70			
88 TOS18_01.F 06.011.003	<b>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO:</b> Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine. Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  SOMMANO...	m²	24,70			
89 TOS18_02.A 03.001.001	<b>POZZETTI 50X50:</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i rinterri sono esclusi gli scavi.  SOMMANO...	cadauno	30,00			
89 TOS18_02.A 03.001.001	<b>DEM. MANUFATTO MURATURA:</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento.  SOMMANO...	m³	21,35			
	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					
90 TOS18_02.A 03.002.003	<b>DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO :</b> Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento  SOMMANO...	m³	6,18			
91 TOS18_02.A 03.011.001	<b>SPICCONATURA INTONACO:</b> Spicconature di intonaci su pareti interne ed esterne con intonaco a calce fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria.  SOMMANO...	m²	100,00			
92 TOS18_02.B 10.006.001	<b>BETONCINO ARMATO</b> Rinforzo di muratura con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm e compreso ogni altra opera per rendere l'opera a regola d'arte.per ogni cm di spessore in più c'è il sovrapprezzo. SOMMANO...	m²	36,69			
93 TOS18_02.B 10.021.003	<b>INGHISAGGIO:</b> realizzazione di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione ssu struttura portante: con foro d.14-16mm profondità c.a. 30cm.  SOMMANO...	cadauno	26,00			
	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					
94 TOS18_04.A 05.007.002	<b>RILEVATO STRADALE:</b> Formazione di rilevati stradali, realizzati secondo le sagome prescritte, con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore; compreso il materiale.; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte., ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m³	25,00			
95 TOS18_04.A 05.008.001	<b>RIFILATURA CIGLI:</b> Esecuzione della rifilatura dei cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale, per uno spessore minimo di 20cm, compreso ogni altro onere ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m²	190,00			
96 TOS18_04.B 12.001.001	<b>STRATO FONDAZIONE STRADALE:</b> Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m³	136,90			
97 TOS18_04.B 12.001.002	<b>STRATO MISTO CEMENTATO:</b> Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					
	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					
98 TOS18_04.E 02.002.001	<b>STRATO DI COLLEGAMENTO:</b> Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. SOMMANO...	m³	63,60			
99 TOS18_04.E 02.002.002	<b>STRATO DI COLLEGAMENTO:</b> Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. SOMMANO...	m²	412,95			
100 TOS18_04.E 02.003.003	<b>STRATO DI USURA:</b> Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. SOMMANO...	m²	1'035,60			
101 TOS18_04.E 06.002.002	<b>ZANELLA CAV:</b> Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti, diritto a due petti 30x7-9x100 cm vibrata, compreso ogni altro onere e pezzo speciale per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m	1'281,50			
	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					
102 TOS18_04.E 06.011.001	<b>CORDONATO CAV:</b> Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 8x25x100, compreso ogni altro onere e pezzo speciale per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m	77,00			
103 TOS18_04.E 06.025.001	<b>PLINTO PALO (OTTICA STRADALE):</b> Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione, per plinto di dimensioni <b>FINO A 100x100x100</b> ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	cadauno	2,00			
104 TOS18_04.E 07.001.001	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE:</b> Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. SOMMANO...	m	2'121,00			
105 TOS18_04.E 07.001.004	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI:</b> Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale					
	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					
106 TOS18_04.E 07.005.001	<p>eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera.</p> <p>SOMMANO...</p> <p><b>POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE:</b> Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	715,00			
107 TOS18_04.E 07.005.002	<p><b>POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE:</b> Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	44,00			
108 TOS18_04.E 07.005.010	<p><b>POSA IN OPERA CATADIOTTTRI:</b> Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio.</p>	cadauno	97,00			
	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

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					
109 TOS18_04.E 09.001.001	SOMMANO...  <b>SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO:</b> Sistemazione superficiale del terreno e dei cigli di scarpa per rinverdimento di aiuole o scarpate, Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq. SOMMANO...	cadauno  m²	108,00  1'234,00			
110 TOS18_04.E 09.011.001	TESSUTO NON TESSUTO: Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura, con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), compreso risvolte e sovrapposizioni ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m²	536,00			
111 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m²	1'838,50			
112 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m	648,00			
	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

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					
113 TOS18_05.A 03.005.001	<b>DEMOLIZIONE CORPO STRADALE:</b> Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m³	71,98			
114 TOS18_05.A 03.006.001	<b>DEMOLIZIONE SOTTOFONDO STRADALE CLS:</b> Demolizione di sottofondo stradale in soletta di cls per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m³	20,40			
115 TOS18_05.A 03.007.001	<b>DEMOLIZIONE LISTA/ZANELLA/CORDONATO:</b> Demolizione di lista, zanella, cordonato in pietra o in cemento ed eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m	185,00			
116 TOS18_05.A 09.001.002	<b>RIEMPIMENTO TRACCE IMPIANTISTICHE:</b> Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013), compreso ogni onere per la costipazione e					
	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					
117 TOS18_05.E 07.001.001	<p>pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p><b>SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE:</b> Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammassamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m³	23,60			
118 TOS18_05.E 07.010.001	<p><b>RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE:</b> Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per strisce di 12/15 cm. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	25,00			
119 TOS18_05.E 07.010.002	<p><b>RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - DISEGNI:</b> Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per disegni, zebraure, attraversamenti ed altro. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	237,50			
	<p><b>RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - DISEGNI:</b> Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per disegni, zebraure, attraversamenti ed altro. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	70,00			
	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					
120 TOS18_06.10 5.009.110	<b>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI:</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.  SOMMANO...	cadauno	8,00			
121 TOS18_06.10 5.026.001	<b>PALO:</b> Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Altezza f.t. del palo: 4.000mm  SOMMANO...	cadauno	18,00			
122 TOS18_06.10 5.026.002	<b>PALO:</b> Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base  SOMMANO...	cadauno	2,00			
	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					
123 TOS18_06.10 5.031.006	<b>CABLAGGIO:</b> Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. Formazione 1x16mmq  <div>SOMMANO...</div>	m	280,00			
124 TOS18_06.10 5.110.019	<b>CONDUTTORE:</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2x2,5mmq  <div>SOMMANO...</div>	m	460,00			
125 TOS18_06.10 5.131.006	<b>CONDUTTORE:</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Formazione 1x16mmq GV  <div>SOMMANO...</div>	m	120,00			
	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					
126 TOS18_09.V 06.020.003	<b>SMONTAGGIO RETE:</b> Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. compresi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	154,20			
127 TOS18_14.R 01.001.002	<b>PALIFICATA:</b> Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo C25/30 classe di esposizione X4 livello di slump 4, fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. Diam. 800mm; compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SOMMANO...	m	204,00			
128 TOS18_14.R 04.001.005	<b>MICRO-PALIFICATA:</b> Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato cementizio di classe C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 e Slump 4 ; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro; per diametro esterno pari a 200-219 mm. SOMMANO...	m	160,00			
129	<b>ARMATURA MICRO-PALIFICATA:</b> Armatura metallica per Micro-Pali in tubi di acciaio S 355, congiunti a					
	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					
TOS18_14.R 04.010.001	mezzo saldatura o manicotto filettato  SOMMANO...	kg	5'118,40			
130 TOS18_16.A 03.005.001	<b>TAGLIO ALBERATURE:</b> Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica; di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita secondo la corretta regola dell'arte ed oneri per lo smaltimento del legname a pubblica scarica autorizzata.  SOMMANO...	cadauno	65,00			
131 TOS18_16.B 11.016.002	<b>SCOGLIERA:</b> Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm, in massi del peso da 1.00 a 3.00 t.  SOMMANO...	m³	180,00			
132 TOS18_22.L 01.001.002	<b>DISBOSCO:</b> Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito su terreni di classe 2 di pendenza, massa esportata inferiore a 1000 quintale ad ha e disbosco effettuato con gabbie, allestimento e disbosco fino al piazzale di raccolta nel raggio di 500 m ed ogni altro onere per oneri di smaltimento e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte (prezzo della voce di prezzo riferita ad ettaro e convertita a mq di superficie di espianto).  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					
133 TOS18_24.T 02.010.004	SOMMANO...  <b>TUBO DRENANTE:</b> Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica per qualsiasi diam. come previsto dagli elaborati grafici di progetto, compresa la fornitura dei materiali da posare alla base di scavo ed ogni altro onere per rendere la lavorazione eseguita alla regola dell'arte.	m²	2'025,00			
134 TOS18_RU. M10.001.002	SOMMANO...  <b>MANODOPERA EDILE:</b> Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai; Operaio Edile Specializzato.	m	20,00			
135 TOS18_RU. M11.001.001	SOMMANO...  <b>MANODOPERA IMPIANTISTICA:</b> Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai; Impiantista sia elettrico che idraulico di 5' livello superiore.	ora	16,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

