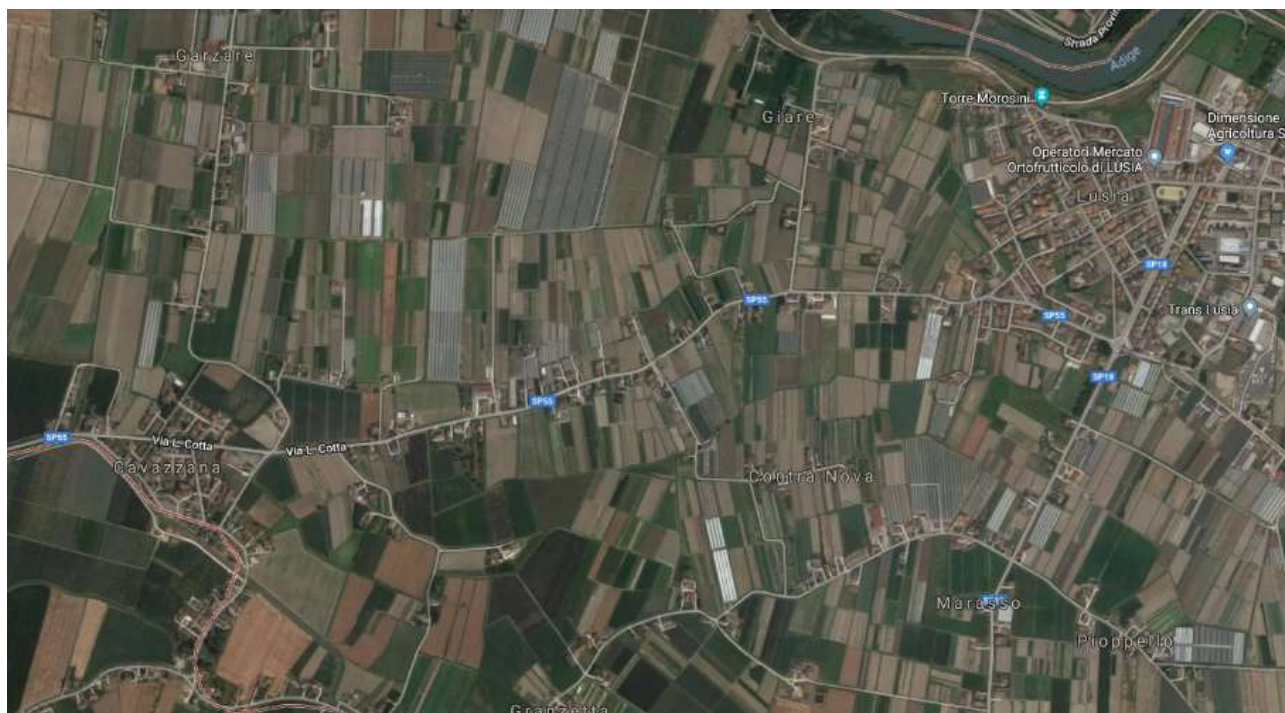




COMUNE DI LUSIA – Provincia di Rovigo, Regione Veneto
PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA LUIGI COTTA E DELLA VIABILITÀ VICINALE
MEDIANTE LA SEPARAZIONE DEI FLUSSI VEICOLARI, PEDONALI E CICLABILI
- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -



**PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA LUIGI COTTA E DELLA VIABILITÀ VICINALE
MEDIANTE LA SEPARAZIONE DEI FLUSSI VEICOLARI, PEDONALI E CICLABILI
- PROGETTO DEFINITIVO /ESECUTIVO -**

Codice elaborato: 021_2019_007E	ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI			Scala: -
Codice commessa: 021_2019	Revisione / data 001-30/10/2019	Verifica / data AP 30/10/2019	Riesame / data AR 30/10/2019 CC 30/10/2019	Validazione / data AP 30/10/2019

COMMITTENTE



COMUNE DI LUSIA
Provincia di Rovigo - Regione Veneto

Viale Europa n 95 – 45020 –
Tel. 0425-607026 – fax. 0425-607161

L'amministrazione _____

PROGETTISTA

AP&P

Alessio Pipinato & Partners Architectural Engineering S.r.l.
Via Minadois, 20 - 45100 Rovigo, Italia | Tel. +39 0425 490406, Fax
+39 0425 490406

C.F. e P. IVA: 01506760295 | E-mail: info@pipinatoandpartners.it |
www.pipinatoandpartners.it

Progettista: Dr. Ing. Arch. Alessio Pipinato
Collaboratori: Arch. Antonella Ruzzante, Arch. Francesca Pasqual



Azienda certificata ISO 9001:2015 - Certified firm ISO 9001:2015

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO DELLA ALESSIO PIPINATO AND PARTNERS. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PUNITO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ALESSIO PIPINATO AND PARTNERS. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW

ANALISI PREZZI UNITARI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
NP 001A	PISTA BIDIREZIONALE SU UN SOLO LATO STRADA IN CONGLOMERATO DRENANTE ARMATO DI COLORE ROSSO Realizzazione di pista ciclabile bidirezionale su un solo lato stradale in conglomerato cementizio drenante colorato in pasta di colore rosso, larghezza di 2.5 m, separata dalla carreggiata stradale viaria mediante cordolatura doppia, così come descritto negli elaborati grafici di progetto. Nella realizzazione sono compresi: - verniciatura di segnaletica orizzontale - segnaletica verticale - scavo di sbancamento con mezzo meccanico - rialzo o spostamento di chiusini, tombini, caditoie di qualsivoglia forma e genere interferenti - rifacimento di chiusini, caditoie e tombini interferenti - doppia cordonatura in cls prefabbricato, e doppia cordolatura in cls prefabbr. con bocca di lupo a passo descritto in elaborati grafici per deflusso acque meteoriche - betonelle di colore rosso da collocare all'interno dello spessore del doppio cordolo - calcestruzzo drenante spessore 10 cm pigmentato colore rosso, con giunto termico a passo 7 m realizzato mediante tagliaerina apposita, armatura rete B450C d=6mm/10x10mm - geotessuto - cls non strutturale per fondazioni - tubo in cls vibrocompresso per tombinature diam. 300 int con pozzetti di ispezione Compreso ogni altro onere e fornitura per dare l'opera finita e a regola d'arte.	m	1			€ 134,04
CODICE		U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera					
A.01.02.a - RV	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m	h	0,1	€ 30,19	€ 3,02	2,25%
A.01.04.a - RV	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m	h	0,1	€ 25,50	€ 2,55	1,90%
	B) LAVORAZIONI					
B.18.14.a - RV	Verniciatura per segnaletica orizzontale di ogni tipo	l	0,05	€ 7,68	€ 0,38	0,29%
AM	Sostegni e supporti e segnaletica verticale fissa	cad	0,1	€ 6,00	€ 0,60	0,45%
B.17.11.00 - RV	Mattonelle autobloccanti prefabbricate	m2	0,2	€ 28,38	€ 5,68	4,23%
B.09.13.g - RV	Cordonate in calcestruzzo rette aventi Rck >= 30 N/mm ² in elementi della lunghezza di cm 100. Sez. 12/15 con h=30 cm e cordonate speciali a bocca di lupo al passo di progetto	m	2	€ 7,00	€ 14,00	10,44%
B.07.24.e - RV	Geotessuto	m2	3	€ 1,82	€ 5,46	4,07%
C.02.01.b - RV	Calcestruzzo non strutturale C8/10	m3	0,05	€ 54,78	€ 2,74	2,04%
AM	Calcestruzzo drenante (cemento=300kg/mc) spessore 10 cm pigmentato colore rosso incluso giunto termico da realizzare al passo 7 m. Specifiche tecniche: Conglomerato cementizio a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Inclusa la protezione temporanea con teli idonei fino a maturazione completa.	m ²	2,5	€ 15,40	€ 38,50	28,72%
B.08.02.00+E30.23.b-RV	rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 10x10cm, zincata a caldo	kg	4,44	€ 1,52	€ 6,75	5,04%
B.09.06.c - RV	elemento di rialzo pozzetto vibrocompresso	cad	0,1	€ 92,00	€ 9,20	6,86%
	C) NOLO					0,00%
D.01.07.b - RV	Escavatore idraulico, cingolato da t 17 senza operatore	h	0,2	€ 43,16	€ 8,63	6,44%
D.01.02.a - RV	Autocarro da t 8.5 con gru con operatore	h	0,2	€ 41,52	€ 8,30	6,20%
D.06.04.00 - RV	Tir-for escluso personale	h	0,1	€ 1,45	€ 0,15	0,11%
	Subtot.				€ 105,96	79,05%
	Spese generali 15%				€ 15,89	11,86%
	Utile d'impresa 10%				€ 12,19	9,09%
PREZZO APPLICAZIONE				m	€ 134,04	100,00%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
NP 001B	PISTA BIDIREZIONALE SU UN SOLO LATO STRADA IN CONGLOMERATO DRENANTE ARMATO DI COLORE ROSSO Realizzazione di pista ciclabile bidirezionale su un solo lato stradale in conglomerato cementizio drenante colorato in pasta di colore rosso, larghezza di 2 m, separata dalla carreggiata stradale viaria mediante cordolatura doppia, così come descritto negli elaborati grafici di progetto. Nella realizzazione sono compresi: - verniciatura di segnaletica orizzontale - segnaletica verticale - scavo di sbancamento con mezzo meccanico - rialzo o spostamento di chiusini, tombini, caditoie di qualsivoglia forma e genere interferenti - rifacimento di chiusini, caditoie e tombini interferenti - doppia cordonatura in cls prefabbricato, e doppia cordolatura in cls prefabbr. con bocca di lupo a passo descritto in elaborati grafici per deflusso acque meteoriche - betonelle di colore rosso da collocare all'interno dello spessore del doppio cordolo - calcestruzzo drenante spessore 10 cm pigmentato colore rosso, con giunto termico a passo 7 m realizzato mediante tagliaerina apposita, armatura rete B450C d=6mm/10x10mm - geotessuto - cls non strutturale per fondazioni - tubo in cls vibrocompresso per tombinature diam. 300 int con pozzetti di ispezione Compreso ogni altro onere e fornitura per dare l'opera finita e a regola d'arte.	m	1	€ 122,10		
CODICE		U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera					
A.01.02.a - RV	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m	h	0,08	€ 30,19	€ 2,42	1,98%
A.01.04.a - RV	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m	h	0,08	€ 25,50	€ 2,04	1,67%
	B) LAVORAZIONI					0,00%
B.18.14.a - RV	Verniciatura per segnaletica orizzontale di ogni tipo	l	0,04	€ 7,68	€ 0,31	0,25%
AM	Sostegni e supporti e segnaletica verticale fissa	cad	0,1	€ 6,00	€ 0,60	0,49%
B.17.11.00 - RV	Mattonelle autobloccanti prefabbricate	m2	0,2	€ 28,38	€ 5,68	4,65%

B.09.13.g - RV	Cordonate in calcestruzzo rette aventi Rck >= 30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100. Sez. 12/15 con h=30 cm e cordonate speciali a bocca di lupo al passo di progetto	m	2	€ 7,00	€ 14,00	11,47%
B.07.24.e - RV	Geotessuto	m2	3	€ 1,82	€ 5,46	4,47%
C.02.01.b - RV	Calcestruzzo non strutturale C8/10	m3	0,04	€ 54,78	€ 2,19	1,79%
AM	Calcestruzzo drenante (cemento=300kg/mc) spessore 10 cm pigmentato colore rosso incluso giunto termico da realizzare al passo 7 m. Specifiche tecniche: Conglomerato cementizio a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Inclusa la protezione temporanea con teli idonei fino a maturazione completa.	mq	2	€ 15,40	€ 30,80	25,23%
B.08.02.00+E30.23.b-RV	rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 10x10cm, zincata a caldo	kg	4,44	€ 1,52	€ 6,75	5,53%
B.09.06.c - RV	elemento di rialzo pozzetto vibrocompresso	cad	0,1	€ 92,00	€ 9,20	7,53%
	C) NOLO					0,00%
D.01.07.b - RV	Escavatore idraulico, cingolato da t 17 senza operatore	h	0,2	€ 43,16	€ 8,63	7,07%
D.01.02.a - RV	Autocarro da t 8,5 con gru con operatore	h	0,2	€ 41,52	€ 8,30	6,80%
D.06.04.00 - RV	Tir-for escluso personale	h	0,1	€ 1,45	€ 0,15	0,12%
	Subtot.				€ 96,52	79,05%
	Spese generali 15%				€ 14,48	11,86%
	Utile d'impresa 10%				€ 11,10	9,09%
PREZZO APPLICAZIONE				m	€ 122,10	100,00%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
NP 002	PENSILINA PER ARREDO URBANO CON COPERTURA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di pensilina per attesa autobus costituita da una serie di colonne con braccio a sbalzo realizzate in tubo d'acciaio 80x80 mm con piastra bae 200x200x10mm sormontate da una copertura in lastre di lamiera d'acciaio zincato, opportunamente sigillate con guarnizione adesiva autoespandente per impedire infiltrazioni. Le pareti di fondo dovranno essere in vetro stratificato antifondamento 4+4 mm con molatura a filo lucido e dotate di guarnizioni e fermavetri. Sarà completa di seduta in lamiera microforata o in legno di pino autoclavato e a richiesta verniciata di colori RAL, con sezione 150x43 mm per 1670 mm di lunghezza, montata con staffe di supporto in acciaio, con porta insegne frontale in alluminio. La pensilina è munita di sistema di grondaie per lo scolo delle acque piovane. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte e la tassellatura e appositi tirafondi, tutti i componenti metallici dovranno essere zincati e verniciati a polveri PP. Lunghezza totale 3080mm profondità 1462mm e altezza 2359 mm. Inoltre è compresa la parete laterale in lamiera forata con colonnina di sostegno anteriore in tubo d'acciaio 40x40mm e opportuni fissaggi come da schede tecniche del prodotto. Compresa la sistemazione dell'area con la posa di idonea piastra spessore 20 cm in C25/35 in CCA armato con rete d6/10*10.	CADAUNO	1	€ 3 296,20		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera					
A.01.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m	h	1	€ 30,19	€ 30,19	0,92%
A.01.04.a	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m	h	1	€ 25,50	€ 25,50	0,77%
	B) Materiali					0,00%
Analisi di mercato	Pensilina	cad	1	€ 1 750,00	€ 1 750,00	53,09%
Analisi di mercato	Sistemazione area con fondazione	cad	1	€ 800,00	€ 800,00	
	Subtot.				€ 2 605,69	79,05%
	Spese generali 15%				€ 390,85	11,86%
	Utile d'impresa 10%				€ 299,65	9,09%
PREZZO APPLICAZIONE				cad	€ 3 296,20	100,00%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO
	PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE CON LAMPADA LED Fornitura e posa in opera di illuminazioe pubblica composta da: Apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame. L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale - Copertura parte elettrica: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame - Colore: Standard RAL a scelta della DL - Driver posizionato in vano interno dedicato separato dall'apparato ottico - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK09 - Vetro temprato di sicurezza, 4mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Piastra LED - Montaggio Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo Montaggio laterale: ø 32-48 o 48-60mm Testa palo: ø 48-62mm o 76mm Tilt standard per testa palo/sbraccio: da +20° a -20° - Temperatura di colore disponibile: Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 Flusso luminoso disponibile:			

NP 003	- Flusso luminoso disponibile. Flusso nominale: da 4.500 a 11.000 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 4.050 a 9.790 lm a seconda della configurazione - Efficienza luminosa di sistema (Flusso di Sistema/Potenza Sistema) Fino a 130 lm/W a seconda della configurazione - Potenza di sistema (LED + Driver) Da 8 a 228W a seconda della configurazione - Vita Utile Secondo lo standard IEC 62722-2-1 100.000h min L90B10 @ ta=25°C - Temperatura operativa -20°C < Ta < + 35°C - Cablaggio Driver interno V = 220 – 240 V / 50 – 60 Hz Connessioni tramite morsettiere o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe I e/o II con protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. - Dimmerazione Connettore e alimentatore - Manutenzione Facile manutenzione, apertura dell'apparecchio rapida tramite clip. L' apparecchio di illuminazione deve essere dotato di un'etichetta che raffigura il suo numero di identificazione unico, disponibile all'interno ed all'esterno dell'apparecchio, nonché sulla relativa scatola. Tutte le informazioni tecniche sul prodotto devono essere facilmente disponibili sul posto, inclusa la descrizione dettagliata del prodotto, il pacchetto lumen, il tipo di ottica, il consumo energetico, le istruzioni di montaggio, i riferimenti per l'ordine delle parti di ricambio. Cavi: 4, 6, 8, 10 m - Certificazioni CE; ENEC Conformità alle norme CEI EN 62471: 2008 e CEI TR 62471 :2009-2 in materia di sicurezza fotobiologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme alla legge regionale Veneto n. 17/2009 in materia di inquinamento luminoso.Il palo dovrà avere se seguenti caratteristiche: Palo laminato a caldo conico diritto, ricavato da tubo in acciaio "ERW" (saldato elettricamente a resistenza) del tipo S275 JR UNI-EN 10025, zincato a caldo secondo le Norme UNI-EN ISO 1461. Altezza totale H = 8.800 mm. diametro base 127 mm. diametro testa 65 mm. spessore 3,6 mm. completo delle seguenti lavorazioni standard: - Asola ingresso cavi 46x186 mm. a 600 mm. dalla base - Taschina di messa a terra a 900 mm. dalla base - Asola per morsettiere 46x186 mm. a 1.800 mm. dalla base - Testa palo cilindrica diametro 60x200 mm. - Morsettiere in classe II, ad 1 portafusibile Compresa la Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Portella in alluminio verniciata a polveri in colore RAL (codice colore da definirsi) - Trattamento di verniciatura a polveri in colore RAL (codice colore da definirsi) Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESI DA 0,339 MC A 0,499 MC Inclusa fornitura e posa di pozzetti e chiusini, materiale sciolto, armadi e pozzetti di ispezione, scavi e reinterri e quant'altro idoneo alla perfetta realizzazione della linea.			CADAUNO	1	€ 933,98	
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI		U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera						
A.01.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m		h	1	€ 30,19	€ 30,19	3,23%
A.01.04.a	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m		h	1	€ 25,50	€ 25,50	2,73%
	B) Materiali						0,00%
Analisi di mercato	Lampada led		cad	1	€ 300,00	€ 300,00	32,12%
Analisi di mercato	Palo in acciaio		cad	1	€ 360,00	€ 360,00	38,54%
	Subtot.					€ 715,69	76,63%
	Trasporto 4%					€ 28,63	3,07%
	Spese generali 15%					€ 107,35	11,49%
	Utile d'impresa 10%					€ 82,30	8,81%
PREZZO APPLICAZIONE					cad	€ 933,98	100,00%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
NP 004	PLINTI PORTAPALO ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati di dimensioni 70x90x80 cm in cls per la posa di illuminazione pubblica. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali di illuminazione stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 17.01.2018). Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; -chiusino in ghisa; Sono incluse tutte le operazioni per la sua posa e tutte le predisposizioni della linea per il futuro alloggiamento dei pali dell'illuminazione. Compresi tutti gli oneri necessari e sufficienti per il corretto funzionamento.	CADAUNO	1	€ 235,46		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera					
A.01.02.a	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m	h	0,2	€ 30,19	€ 6,04	2,56%
A.01.04.a	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m	h	0,2	€ 25,50	€ 5,10	2,17%
	B) Materiali					

Analisi di mercato	Plinto prefabbricato	cad	1	€ 115,00	€ 115,00	48,84%
Analisi di mercato	Chiusino in ghisa	cad	1	€ 60,00	€ 60,00	25,48%
	Subtot.				€ 186,14	79,05%
	Spese generali 15%				€ 27,92	11,86%
	Utile d'impresa 10%				€ 21,41	9,09%
PREZZO APPLICAZIONE				cad	€ 235,46	100,00%

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO		
NP 005	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI (ILLUMINAZIONE PUBBLICA) Oneri relativi alla assistenza agli scavi e alla risoluzione delle interferenze con i sottoservizi esistenti della rete della linea di illuminazione pubblica comprensivi di: - Dismissione dei pali in acciaio dei sottoservizi esistenti e corretto smaltimento degli stessi - Assistenza allo scavo in corrispondenza della fondazione del palo e rimozione e trasporto a discarica dell'armatura stradale - Scollegamento e lievo di cavi elettrici esistenti, dei giunti di derivazione e dei cavidotti interrati e di quanto altro costituisca l'impianto - Demolizione plinto in cls e corretto smaltimento dello stesso Esclusi oneri relativi alle opere di igenizzazione che saranno inseriti all'interno del quadro per la risoluzione delle interferenze. Compresi la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro e ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte.	m	1	€ 353,04		
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera					
A.01.02.a - RV	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m	h	2,5	€ 30,19	€ 75,48	21,38%
A.01.04.a - RV	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m	h	2,5	€ 25,50	€ 63,75	18,06%
	B) LAVORAZIONI					
D.01.14.c	Nolo di miniescavatore con potenza oltre i 20 kW con operatore	h	1	€ 43,78	€ 43,78	12,40%
D.01.02.a	Autocarro da t 8.5 con gru con operatore	h	1	€ 41,52	€ 41,52	11,76%
B.97.01.a	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale per rifiuti speciali	ton	4	€ 10,00	€ 40,00	11,33%
E.06.05.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t/km	40	€ 0,15	€ 6,00	1,70%
	Subtot.				€ 270,53	76,63%
	Spese generali 15%				€ 40,58	11,49%
D.50.01.01 - RV	Trasporti 4%				€ 10,82	3,07%
	Utile d'impresa 10%				€ 31,11	8,81%
PREZZO APPLICAZIONE				m	€ 353,04	100,00%

ARTICOLO		DESCRIZIONE		U.M.	Q.TA	PREZZO		
NP 006		RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON I SEGNALE STRADALI ESISTENTI Rimozione di segnali stradali verticali, compresa la rimozione del palo metallico e la fondazione e loro custodia sino alla rimessa in pristino. Si intendono compresi: - Dismissione dei pali e del segnale stradale verticale - Assistenza allo scavo in corrispondenza dell'opera di fondazione del palo - Demolizione plinto in cls e corretto smaltimento dello stesso Si ritengono compresi la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro e ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte.		Cad	1	€ 99,50		
CODICE		ELEMENTO DELL'ANALISI		U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
		A) Manodopera						
A.01.02.a - RV		Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m		h	0,5	€ 30,19	€ 15,10	15,17%
A.01.04.a - RV		Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m		h	0,5	€ 25,50	€ 12,75	12,81%
		B) LAVORAZIONI						
D.01.14.c		Nolo di miniescavatore con potenza oltre i 20 kW con operatore		h	0,5	€ 43,78	€ 21,89	22,00%
D.01.02.a		Autocarro da t 8.5 con gru con operatore		h	0,5	€ 41,52	€ 20,76	20,86%
B.97.01.a		Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale per rifiuti speciali		ton	0,5	€ 10,00	€ 5,00	5,03%
E.06.05.00		Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)		t/km	5	€ 0,15	€ 0,75	0,75%
							€ 76,25	76,63%
							€ 11,44	11,49%
							€ 3,05	3,07%
							€ 8,77	8,81%
							€ 99,50	100,00%
D.50.01.01 - RV		Subtot.						
		Spese generali	15%					
		Trasporti	4%					
		Utile d'impresa	10%					
PREZZO APPLICAZIONE					cad			

ARTICOLO	DESCRIZIONE			U.M.	Q.TA	PREZZO	
NP 007	ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Sistema luminoso per la segnalazione dei passaggi pedonali composto da lampade a led lampeggianti. Le lampade sono sempre attive e permettono di allertare a distanza gli utenti della strada.			cad	1	€ 137,77	
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI		U.M.	Q.TA	PREZZO	IMPORTO	%INC
	A) Manodopera						
A.01.02.a - RV	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m		h	0,1	€ 30,19	€ 3,02	2,19%
A.01.04.a - RV	Operaio Comune da 0 a 1000 m s.l.m		h	0,1	€ 25,50	€ 2,55	1,85%
	B) LAVORAZIONI						0,00%
AM	Sistema luminoso per la segnalazione dei passaggi pedonali composto da lampade a led lampeggianti. Le lampade sono sempre attive e permettono di allertare a distanza gli utenti della strada.		cad	1	€ 100,00	€ 100,00	72,59%
D.50.01.01 - RV	Subtot.					€ 105,57	76,63%
	Spese generali 15%					€ 15,84	11,49%
	Trasporti 4%					€ 4,22	3,07%
	Utile d'impresa 10%					€ 12,14	8,81%
PREZZO APPLICAZIONE					cad	€ 137,77	100,00%

ELENCO PREZZI SICUREZZA - 1° LOTTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 Z.01.07.a - RV	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. PRIMO MESE euro (cinquecentosettantacinque/88)	cadauno	575,88
Nr. 2 Z.01.07.b - RV	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) euro (centoquarantasette/66)	cad/me	147,66
Nr. 3 Z.01.09.a - RV	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese euro (quattrocentotredici/97)	cadauno	413,97
Nr. 4 Z.01.09.b - RV	Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) euro (centosessantasei/96)	cad/ME	166,96
Nr. 5 Z.01.37.a - RV	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie. PRIMO MESE euro (settanta/08)	N	70,08
Nr. 6 Z.01.37.b - RV	Nolo per ogni mese successivo al primo euro (diciotto/70)	cad/me	18,70
Nr. 7 Z.01.50.00 - RV	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. euro (quattrocento/89)	a corpo	400,89
Nr. 8 Z.01.71.a - RV	Estintore portatile a polvere da kg 6 euro (due/97)	cad/me	2,97
Nr. 9 Z.01.79.00 - RV	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile. euro (centocinquantacinque/51)	cad/me	155,51
Nr. 10 I.05.05.00 - RV	Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio tipo Larssen per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, compreso onere per l'impianto di cantiere, i fissamenti meccanici; le palancole devono avere un peso da 106 a 120 Kg/mq. Misurate in opera. euro (duecentoquindici/77)	m2	215,77
Nr. 11 A.01.02.a A.01.002.a - RV	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trenta/60)	h	30,60
Nr. 12 A.01.04.a A.01.004.a - RV	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. euro (venticinque/50)	h	25,50
Nr. 13 Z.01.03.b 14Z.01.003.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (quattro/18)	m²	4,18
Nr. 14 Z.01.03.c 14Z.01.003.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (zero/65)	m²	0,65
Nr. 15	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in		

COMMITTENTE:

ELENCO PREZZI LAVORI - 1° LOTTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP 001A	PISTA BIDIREZIONALE SU UN SOLO LATO STRADA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ROSSO Realizzazione di pista ciclabile bidirezionale su un solo lato stradale in conglomerato cementizio drenante colorato in pasta di colore rosso, larghezza di 2.5 m, separata dalla carreggiata stradale viaria mediante cordolatura doppia, così come descritto negli elaborati grafici di progetto. Nella realizzazione sono compresi: - verniciatura di segnaletica orizzontale - segnaletica verticale - scavo di sbancamento con mezzo meccanico - rialzo o spostamento di chiusini, tombini, caditoie di qualsivoglia forma e genere interferenti - rifacimento di chiusini, caditoie e tombini interferenti - doppia cordonatura in cls prefabbricato, e doppia cordolatura in cls prefabbr. con bocca di lupo a passo descritto in elaborati grafici per deflusso acque meteoriche - betonelle di colore rosso da collocare all'interno dello spessore del doppio cordolo - calcestruzzo drenante spessore 10 cm pigmentato colore rosso, con giunto termico a passo 7 m realizzato mediante tagliaerina appositata, armatura rete B450C d=6mm/10x10mm - tessuto non tessuto - cls non strutturale per fondazioni - tout venant e sabbia - tubo in cls vibrocompresso per tombinature diam. 300 int con pozzetti di ispezione Compreso ogni altro onere e fornitura per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (centotrentaquattro/04)	m	134,04
Nr. 2 F.14.36.a - RV	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 3 F.14.37.a - RV	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 4 F.14.65.00 - RV	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 euro (ventisette/38)	n	27,38
Nr. 5 F.14.69.00 - RV	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 euro (ventitre/50)	n	23,50
Nr. 6 F.04.02.a - RV	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2 4, A2-5, A3 euro (quattro/73)	m³	4,73
Nr. 7 F.02.14.00 - RV	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in piu' fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM euro (quattro/76)	m²	4,76
Nr. 8 NP 002	PENSILINA PER ARREDO URBANO CON COPERTURA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di pensilina per attesa autobus costituita da una serie di colonne con braccio a sbalzo realizzate in tubo d'acciaio 80x80 mm con piastra bae 200x200x10mm sormontate da una copertura in lastre di lamiera d'acciaio zincato, opportunamente sigillate con guarnizione adesiva autoespandente per impedire infiltrazioni. Le pareti di fondo dovranno essere in vetro stratificato antifondamento 4+4 mm con molatura a filo lucido e dotate di guarnizioni e fermavetri. Sarà completa di seduta in lamiera microforata o in legno di pino autoclavato e a richiesta verniciata di colori RAL, con sezione 150x43 mm per 1670 mm di lunghezza, montata con staffe di supporto in acciaio, con porta insegne frontale in alluminio. La pensilina è munita di sistema di grondaie per lo scolo delle acque piovane. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte e la tassellatura e appositi tirafondi, tutti i componenti metallici dovranno essere zincati e verniciati a polveri PP. Lunghezza total 3080mm profondità 1462mm e altezza 2359 mm. Inoltre è compresa la parete laterale in lamiera forata con colonnina di sostegno anteriore in tubo d'acciaio 40x40mm e opportuni fissaggi come da schede tecniche del prodotto. Compresa la sistemazione dell'area con la posa di idonea piastra spessore 20 cm in C25/35 in CCA armato con rete d6/10*10. euro (treiladuecentonovantasei/20)	cadauno	3'296,20
Nr. 9 H.03.19.00 - RV	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 10 E.99.09.a - RV	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta tenuta dei giunti, confezionati sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 300 e spessore mm 46 euro (quarantacinque/74)	m	45,74
Nr. 11 NP 005	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI (ILLUMINAZIONE PUBBLICA) Oneri relativi alla assistenza agli scavi e alla risoluzione delle interferenze con i sottoservizi esistenti della rete della linea di illuminazione pubblica comprensivi di: - Dismissione dei pali in acciaio dei sottoservizi esistenti e corretto smaltimento degli stessi - Assistenza allo scavo in corrispondenza della fondazione del palo e rimozione e trasporto a discarica dell'armatura stradale - Scollegamento e lievo di cavi elettrici esistenti, dei giunti di derivazione e dei cavidotti interrati e di quanto altro costituisca l'impianto - Demolizione plinto in cls e corretto smaltimento dello stesso Esclusi oneri relativi alle opere di igienizzazione che saranno inseriti all'interno del quadro per la risoluzione delle interferenze. Compresi la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro e ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. euro (trecentocinquante/04)	corpo	353,04
Nr. 12 NP 006	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON I SEGNALE STRADALI ESISTENTI Rimozione di segnali stradali verticali, compresa la rimozione del palo metallico e la fondazione e loro custodia sino alla rimessa in pristino. Si intendono compresi: - Dismissione dei pali e del segnale stradale verticale - Assistenza allo scavo in corrispondenza dell'opera di fondazione del palo - Demolizione plinto in cls e corretto smaltimento dello stesso Si ritengono compresi la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro e ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. euro (novantanove/50)	cadauno	99,50
Nr. 13 E.02.03.00 - RV	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risiezione o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza euro (cinque/37)	m3	5,37
Nr. 14 E.03.12.00 - RV	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza euro (uno/79)	m3	1,79
Nr. 15	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D02.07.040.g - RER	inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 125 mm euro (nove/34)	m	9,34
Nr. 16 C04.32.150 - RER	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta euro (zero/52)	mQ	0,52
Nr. 17 C04.03.008 - RER	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/60)	m3	4,60
Nr. 18 F01.09.031 - RER	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato euro (dieci/63)	mQ	10,63
Nr. 19 E.40.62.00 - RV	Formazione di cordolo in c.a. confezionato con calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali e statiche, compreso inoltre la cassetta, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, gli sfidri, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature., compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. euro (novantacinque/60)	m	95,60
Nr. 20 NP 001B	PISTA BIDIREZIONALE SU UN SOLO LATO STRADA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ROSSO Realizzazione di pista ciclabile bidirezionale su un solo lato stradale in conglomerato cementizio drenante colorato in pasta di colore rosso, larghezza di 2 m, separata dalla carreggiata stradale viaria mediante cordolatura doppia, così come descritto negli elaborati grafici di progetto. Nella realizzazione sono compresi: - verniciatura di segnaletica orizzontale - segnaletica verticale - scavo di sbancamento con mezzo meccanico - rialzo o spostamento di chiusini, tombini, caditoie di qualsivoglia forma e genere interferenti - rifacimento di chiusini, caditoie e tombini interferenti - doppia cordatura in cls prefabbricato, e doppia cordatura in cls prefabbr. con bocca di lupo a passo descritto in elaborati grafici per deflusso acque meteoriche - betonelle di colore rosso da collocare all'interno dello spessore del doppio cordolo - calcestruzzo drenante spessore 10 cm pigmentato colore rosso, con giunto termico a passo 7 m realizzato mediante tagliaerina appositamente, armatura rete B450C d=6/10x10mm- tessuto non tessuto - cls non strutturale per fondazioni - tout venant e sabbia - tubo in cls vibrocompresso per tombature diam. 300 int con pozzetti di ispezione Compreso ogni altro onere e fornitura per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (centoventidue/10)	m	122,10
Nr. 21 D.01.001.a - ANAS	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. euro (venticinque/24)	m3	25,24
Nr. 22 IG.01.120 - ANAS	DETERMINAZIONE DELLA PORTANZA IN SITO Mediante prova di carico su piastra del diametro di 30 cm Norme di riferimento: CNR-BU n. 146 DIN 18134. euro (settantauno/00)	cadauno	71,00
Nr. 23 H.01.11.f - RV	INDENNITA' DI DISCARICA. Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. euro (sette/59)	m3/km	7,59
Nr. 24 B.09.15.c H.03.18.a - RV	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. euro (novantaotto/57)	n.	98,57
Nr. 25 C.03.02.00 C.03.002.00 - RV	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 4,5-5% di bitume in peso degli inerti calcarei BINDER euro (centotré/00)	m³	103,00
Nr. 26 C.03.03.00 C.03.003.00 - RV	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti TAPPETINO euro (centoventinove/00)	m³	129,00
Nr. 27 E.06.03.00 E.06.003.00 - RV	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 euro (nove/41)	m³	9,41
Nr. 28 F.04.11.a F.04.011.B - RV	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito euro (ventisei/00)	m³	26,00
Nr. 29 F.13.07.00 F.13.007.00 - RV	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di Kg 1+/-0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata pulizia, depolverizzazione, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e onere di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO euro (uno/93)	m²	1,93
Nr. 30 F.13.29.b F.13.029.a - RV	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. euro (venticinque/00)	m²	25,00
Nr. 31 F.13.33.d F.13.033.d - RV	Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di asfaltatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2'500 m2, per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi indicati. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purché rientranti in un raggio di 5 km, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania. IMPIANTO CANTIERE LAVORI DI ASFALTATURA Per superfici da 1500 mq e fino a 2500 mq di asfaltatura euro (millecinquecentoventisei/21)	a corpo	1'526,21
Nr. 32 F.13.34.00 F.13.034.00 - RV	Compenso a corpo da corrispondere per spostamento oltre il raggio di 3 km, nell'ambito dello stesso intervento sia urbano che extra-urbano, del cantiere di asfaltatura. La voce comprende e compensa, lo spostamento oltre i 3 km dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc), i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie e la guardiania. Per ogni spostamento. SPOSTAMENTO CANTIERE PER LAVORI DI ASFALTATURA SPOSTAMENTO CANTIERE PER LAVORI DI ASFALTATURA euro (trecentoquarantacinque/71)	a corpo	345,71
Nr. 33 F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebra come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto		

COMMITTENTE:

