

COMUNE DI LARCIANO

Provincia di Pistoia

**LAVORI DI ELIMINAZIONE BARRIERE
ARCHITETTONICHE CON RISTRUTTURAZIONE DEI
MARCIAPIEDI, REGIMAZIONE FOGNATURA ACQUE
METEORICHE, PREDISPOSIZIONE PUBBLICA
ILLUMINAZIONE IN ALCUNE VIE COMUNALI IN
LOCALITA' S. ROCCO - 2° STRALCIO**

- PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO -

7. ELENCO PREZZI UNITARI

Larciano; Novembre 2019

PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cardelli



ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Il presente ELENCO PREZZI UNITARI è stato desunto da Prezzari ufficiali in vigore al momento della presente progettazione.

Per la valutazione delle lavorazioni si è fatto riferimento al Prezzario Lavori Pubblici 2019 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 1287 del 27/11/2018 e, per le categorie di lavoro per le quali non è stato possibile ritrovare voci corrispondenti all'interno del suddetto Prezzario, si è invece fatto riferimento al Prezzario del Bollettino degli Ingegneri aggiornato a Aprile 2019.

Per le categorie di lavoro per le quali non è stato possibile ritrovare le voci corrispondenti nemmeno all'interno del Bollettino sono state effettuate specifiche analisi comparative, di dettaglio o di mercato, sempre però commisurate ai Prezzari di riferimento citati in precedenza.

Per le lavorazioni i cui prezzi unitari sono desunti dai Prezzari sopra citati si riportano nelle pagine seguenti descrizioni sintetiche, rimandando al contenuto di tali Prezzari il preciso dettaglio di tutti gli oneri compresi nei singoli prezzi; viceversa per le lavorazioni non desunte da essi vengono riportate le descrizioni estese ed autoconclusive.

Per le modalità di misurazione e di contabilizzazione delle lavorazioni i cui prezzi unitari sono desunti dai Prezzari sopra citati, si fa riferimento alla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE" allegata al Prezzario RT 2019, che qui si intende integralmente riportata; per le lavorazioni non comprese nei Prezzari citati, le rispettive modalità di misurazione sono riportate all'interno delle singole descrizioni.

Stante quanto sopra, i Prezzari citati in precedenza, la Guida delle Lavorazioni e Norme e Misurazione allegata al Prezzario RT 2019, nonché il presente elaborato, sono da ritenersi allegati al contratto di cui quindi formano parte integrante; il complesso di questi documenti (i Prezzari di cui sopra, la Guida ed il presente elaborato) verrà identificato negli atti contrattuali con l'unica dizione "Elenco prezzi unitari".

Per l'eventuale esecuzione di lavori non previsti in progetto e non dettagliati nel computo metrico estimativo, per i quali i relativi prezzi unitari non sono riportati nel seguito, si procederà a ricavare tali prezzi unitari mancanti con il seguente ordine prioritario:

- a) dal Prezzario Lavori Pubblici 2019 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 1287 del 27.11.2018;
- b) dal Prezzario del Bollettino degli Ingegneri aggiornato ad Aprile 2019;
- c) concordamento del nuovo prezzo con sua determinazione con specifica analisi comparativa, analitica o di mercato, purchè essa sia sempre effettuata con riferimento e commisurata ai Prezzari dei precedenti punti a) e b).

Il ribasso d'asta offerto dall'Impresa appaltatrice sarà applicato all'intero importo dei vari prezzi contenuti nell'Elenco prezzi unitari, nonché a tutti i nuovi prezzi eventualmente concordati, senza scorporo dell'incidenza della manodopera e degli "oneri della sicurezza" afferenti l'Impresa, che rimangono perciò soggetti a ribasso.

Nel seguito questi due valori (incidenza manodopera ed oneri della sicurezza afferenti l'Impresa) vengono esplicitati per ogni singolo prezzo solo ai fini della verifica di congruità del costo del personale e degli oneri della sicurezza indicati nell'offerta economica dai vari concorrenti.

Per il pagamento della mano d'opera fornita dall'Impresa per eventuali lavori in economia si terrà conto dei prezzi unitari correnti nel luogo e nel periodo in cui saranno richieste le prestazioni; prezzi dedotti in base al contratto collettivo di lavoro vigente, assumendo le spese generali nella misura del 15% e l'utile dell'Impresa nella misura del 10%, per un complessivo del 26,50%.

Il ribasso d'asta sulla manodopera impiegata per eventuali lavori in economia verrà applicato solo sull'importo corrispondente alle spese generali ed all'utile dell'Impresa.

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
1	Demolizione di lista o cordonato con larghezza fino a cm. 25.					05.A03.007.001	
	Per ogni metro lineare:	ml	6,02	0,014	49,45%		
2	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità di cm. 10.					05.A03.001.001	
	Per ogni metro quadrato:	mq	3,12	0,007	47,45%		
3	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice, profondità compresa tra cm. 0 e 5; misurata a cm. di spessore, compreso salvaguardia dei chiusini e griglie esistenti.					05.A03.002.001	
	Per ogni metro quadrato e centimetro di spessore:	cmxmq	0,59	0,001	41,18%		
4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con scalpello meccanico semovente.					05.A03.004.003	
	Per ogni metro lineare:	ml	1,89	0,004	50,38%		
5	Demolizione di corpo stradale e/o di marciapiede con sottofondo in cls eseguito con mezzi meccanici.					05.A03.005.002	
	Per ogni metro cubo:	mc	61,87	0,147	43,99%		
6	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situate entro terra, compreso ogni onere.					02.A03.002.001	
	Per ogni metro cubo:	mc	375,64	2,004	77,83%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
7	Rimozione di tutte le segnaletiche e dei relativi sostegni interferenti con i nuovi lavori compreso il loro stoccaggio provvisorio per le parti da riutilizzare ed il trasporto e conferimento a discarica per quelle non più riutilizzabili.						
	A corpo:	n°	200,00	0,474	67,00%		
8	Formazione piano di posa per cassonetti compreso sua preparazione e compattazione.					04.A05.005.002	
	Per ogni metro quadrato:	mq	0,76	0,003	33,48%		
9	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.					01.A04.011.001	
	Per ogni metro cubo:	mc	21,09	0,113	37,30%		
10	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.					01.A04.021.001	
	Per ogni metro cubo:	mc	23,01	0,123	36,65%		
11	Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione CSC (Colonna A e Colonna B) come da D.Lgs. 152/06 in riferimento a Tab.1 - All.5 - Parte IV attraverso laboratorio convenzionato.						
	Per ogni analisi:	n°	280,00	0,000	0,00%		
12	Campionamento ed analisi su campioni di terreno per determinazione test di cessione a recupero come da All.3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. attraverso laboratorio convenzionato.						
	Per ogni analisi:	n°	200,00	0,000	0,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
13	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o dagli scavi in roccia a impianto di frantumazione.						
	Per ogni tonnellata:	Tonn	6,00	0,000	0,00%		
14	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi a discarica autorizzata, anche di tipo speciale.						
	Per ogni tonnellata:	Tonn	13,00	0,000	0,00%		
15	Rialzamento ed abbassamento chiusini di qualunque tipo, peso e per qualunque altezza, compreso: smontaggio, spostamento, riposizionamento e rimontaggio con qualunque mezzo od anche a mano del telaio e del chiusino; rialzamento delle pareti o, nel caso dell'abbassamento, demolizione e regolarizzazione delle pareti esistenti di qualunque spessore e natura esse siano; ogni tipo di murature accessorie necessarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; chiusini con superficie inferiore a cmq. 1.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	50,00	0,079	62,00%		
16	Rialzamento ed abbassamento chiusini di qualunque tipo, peso e per qualunque altezza, compreso: smontaggio, spostamento, riposizionamento e rimontaggio con qualunque mezzo od anche a mano del telaio e del chiusino; rialzamento delle pareti o, nel caso dell'abbassamento, demolizione e regolarizzazione delle pareti esistenti di qualunque spessore e natura esse siano; ogni tipo di murature accessorie necessarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; chiusini con superficie superiore a cmq. 1.000 ed inferiore a cmq. 2.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	80,00	0,126	60,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
17	Rialzamento ed abbassamento chiusini di qualunque tipo, peso e per qualunque altezza, compreso: smontaggio, spostamento, riposizionamento e rimontaggio con qualunque mezzo od anche a mano del telaio e del chiusino; rialzamento delle pareti o, nel caso dell'abbassamento, demolizione e regolarizzazione delle pareti esistenti di qualunque spessore e natura esse siano; ogni tipo di murature accessorie necessarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; chiusini con superficie superiore a cmq. 2.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	120,00	0,190	57,00%		
18	Chiusura/accecamento griglie esistenti di qualunque natura che vanno ad essere coperte dai sedimi dei nuovi marciapiedi, compreso eventuale demolizione pozzetto esistente, rimozione del chiusino in ghisa, messa in opera di piastra di copertura perfettamente fissata, ripristini e chiusura vani residui, nonché ogni altro onere per garantire la stabilità del nuovo piano finito; griglie con superficie inferiore a cmq. 1.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	25,00	0,040	52,00%		
19	Chiusura/accecamento griglie esistenti di qualunque natura che vanno ad essere coperte dai sedimi dei nuovi marciapiedi, compreso eventuale demolizione pozzetto esistente, rimozione del chiusino in ghisa, messa in opera di piastra di copertura perfettamente fissata, ripristini e chiusura vani residui, nonché ogni altro onere per garantire la stabilità del nuovo piano finito; griglie con superficie superiore a cmq. 1.000 ed inferiore a cmq. 2.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	40,00	0,063	49,00%		
20	Chiusura/accecamento griglie esistenti di qualunque natura che vanno ad essere coperte dai sedimi dei nuovi marciapiedi, compreso eventuale demolizione pozzetto esistente, rimozione del chiusino in ghisa, messa in opera di piastra di copertura perfettamente fissata, ripristini e chiusura vani residui, nonché ogni altro onere per garantire la stabilità del nuovo piano finito; griglie con superficie superiore a cmq. 2.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	60,00	0,095	45,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
21	Sostituzione chiusini e/o griglie esistenti con dimensioni superiori a cm. 60x60 con chiusini in ghisa sferoidale C250 di analoghe dimensioni, compreso sostituzione della piastra di copertura e del telaio, ripristino delle pareti di appoggio, se sbreccate o rotte, muratura della nuova piastra ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni chiusino:	n°	230,00	0,545	54,00%		
22	Sostituzione chiusini e/o griglie esistenti con dimensioni comprese tra cm. 50x50 e cm. 60x60 con chiusini in ghisa sferoidale C250 di analoghe dimensioni, compreso sostituzione della piastra di copertura e del telaio, ripristino delle pareti di appoggio, se sbreccate o rotte, muratura della nuova piastra ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni chiusino:	n°	180,00	0,427	55,00%		
23	Sostituzione chiusini e/o griglie esistenti con dimensioni comprese tra cm. 40x40 e cm. 50x50 con chiusini in ghisa sferoidale C250 di analoghe dimensioni, compreso sostituzione della piastra di copertura e del telaio, ripristino delle pareti di appoggio, se sbreccate o rotte, muratura della nuova piastra ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni chiusino:	n°	125,00	0,296	58,00%		
24	Sostituzione chiusini e/o griglie esistenti con dimensioni inferiori a cm. 40x40 con chiusini in ghisa sferoidale C250 di analoghe dimensioni, compreso sostituzione della piastra di copertura e del telaio, ripristino delle pareti di appoggio, se sbreccate o rotte, muratura della nuova piastra ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni chiusino:	n°	80,00	0,190	60,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
25	Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x20 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia in ghisa sferoidale C250, compreso scavo, rinterrati, ripristini, collegamento ai tubi in p.v.c. di qualunque diametro in arrivo ed in partenza, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni pozzetto:	n°	130,00	0,308	12,00%		
26	Realizzazione di pozzetti a caditoia in cls, prefabbricati o gettati in opera, delle dimensioni interne di cm. 40x40 e profondità del fondo di cm. 50-60 rispetto al piano finito, completi di caditoia in ghisa sferoidale C250, compreso scavo, rinterrati, ripristini, collegamento ai tubi in p.v.c. di qualunque diametro in arrivo ed in partenza, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni pozzetto:	n°	150,00	0,356	12,00%		
27	Fornitura e posa in opera di pozzetto delle dimensioni interne in pianta di cm. 30x30 o cm. 40x40, profondità cm. 60-80, in c.a.v. e/o c.a. prefabbricato od anche gettato in opera e/o in muratura intonacata ad una testa, senza fondo, per derivazione cavi elettrici e/o per punti d'incrocio, compreso scavo, anche in roccia, rinterrati in stabilizzato, chiusino in ghisa C250 con telaio quadro, ricerca dell'eventuale canalizzazione esistente in corrispondenza della quale deve essere posto in opera il pozzetto, collegamento alle canalizzazioni esistenti o meno, collegamento ai basamenti dei pali della pubblica illuminazione o dei quadri con tubo in p.v.c. del diametro di mm. 90 e della lunghezza massima di ml. 1,00 debitamente rinfiancato in calcestruzzo per uno spessore di cm. 10, quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni pozzetto:	n°	130,00	0,308	14,00%		
28	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo; tubazioni diam. est. mm. 160, escluso scavo e rinterro.					01.F06.002.021	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni metro lineare:	ml	15,72	0,037	19,07%		
29	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo; tubazioni diam. est. mm. 200, escluso scavo e rinterro.					01.F06.002.022	
	Per ogni metro lineare:	ml	20,17	0,048	15,43%		
30	Realizzazione collegamento nuova fognatura pluviale a pozzetto o collettore in cls esistente con formazione di foro a misura mediante carotatore o martellino demolitore, compreso scavo, ripristino delle parti demolite in eccesso, completo rinfianco in cls della zona di collegamento, rinterri e chiusura scavo con materiale arido, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni collegamento:	n°	35,00	0,083	75,00%		
31	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 125, compreso letto di posa, rinfianco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.					04.F08.012.001	
	Per ogni metro lineare:	ml	5,72	0,007	30,69%		
32	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 90, compreso letto di posa, rinfianco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.						
	Per ogni metro lineare:	ml	4,50	0,005	32,00%		
33	Fornitura di tubazione in cls del diametro interno di mm. 300.					PR.P12.009.002	
	Per ogni elemento:	n°	6,41	0,000	0,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
34	Riempimenti con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, compreso ogni onere.					04.B12.001.002	
	Per ogni metro cubo:	mc	52,26	0,062	11,57%		
35	Conglomerato cementizio C16/20, consistenza S5, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.					01.B04.003.007	
	Per ogni metro cubo:	mc	104,59	0,124	9,44%		
36	Conglomerato cementizio C25/30, consistenza S5, classe di esposizione ambientale XC2, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.					01.B04.005.003	
	Per ogni metro cubo:	mc	110,60	0,131	8,93%		
37	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in fondazione.					01.B02.002.001	
	Per ogni metro quadrato:	mq	22,74	0,040	64,05%		
38	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione.					01.B02.002.002	
	Per ogni metro quadrato:	mq	28,00	0,100	64,29%		
39	Fornitura e posa in opera di barre presagomate in acciaio B450C.					01.B03.001.005	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,77	0,003	42,43%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
40	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C.					01.B03.001.002	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,51	0,003	32,77%		
41	Fornitura e posa in opera di ghisa sferoidale C250 per chiusini, griglie, ed opere assimilabili, compreso ogni onere.						
	Per ogni kilogrammo:	Kg	2,50	0,004	16,00%		
42	Fornitura e posa in opera di cordonato in c.a.v. liscio di cm. 8x25, compreso fondazione ed ogni altro onere.					04.E06.011.001	
	Per ogni metro lineare:	ml	16,78	0,029	50,60%		
43	Fornitura e posa in opera di cordonato in c.a.v. liscio di cm. 15x25, compreso fondazione ed ogni altro onere.						279.4.2.4
	Per ogni metro lineare:	ml	30,30	0,072	33,00%		
44	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v. ad un petto, dimensioni cm. 25x8, compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, stuccatura dei giunti ed ogni altro onere.					04.E06.002.001	
	Per ogni metro lineare:	ml	11,39	0,020	52,20%		
45	Massicciata stradale con stabilizzato di cava, compreso rullatura e compattazione.						274.1.2.1
	Per ogni metro cubo:	mc	28,60	0,045	5,45%		
46	Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20, spessore finito cm. 6, compreso salvaguardia dei chiusini e griglie esistenti ed ogni altro onere.					04.E02.002.001	
	Per ogni metro quadrato:	mq	11,24	0,040	4,16%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
50	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti dello stesso tipo di quelli recentemente posti in opera sulle strade limitrofe (Via Garibaldi, Via Giusti, ecc.), da porre in opera a "secco" secondo disegno di qualunque tipo su massetto in c.a. da computarsi a parte, compreso allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta ed ogni altro onere.					04.E06.020.001	
	Per ogni metro quadrato:	mq	27,51	0,033	33,75%		
51	Rimontaggio di pavimentazione in masselli autobloccanti precedentemente smontati e conservati in cantiere; masselli di qualunque tipo, peso e dimensione, ed anche per parti o fasce isolate di qualunque lunghezza e larghezza, compreso ogni onere di cui all'articolo precedente.						
	Per ogni metro quadrato:	mq	19,00	0,030	45,00%		
52	Fornitura e messa in opera di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo per segnaletica stradale, in profilato ad U od in tubolare, lunghezza richiesta dall'Ufficio comunale competente, compreso scavo e formazione del plintino/bussola in cls di ancoraggio, montaggio, ogni tipo di assistenza muraria ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Per ogni sostegno:	n°	60,00	0,142	28,00%		
53	Fornitura e messa in opera di segnali stradali permanenti in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, di forma circolare, triangolare, ottagonale, quadrata od a rombo, di qualunque dimensione e compreso ogni accessorio funzionale (staffe, bulloni, ecc.), nonché ogni altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Per ogni segnale stradale:	n°	80,00	0,190	18,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
54	Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue della larghezza di cm. 15, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.					04.E07.001.002	
	Per ogni metro lineare:	ml	0,31	0,001	41,55%		
55	Formazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue della larghezza superiore a cm. 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.					04.E07.001.004	
	Per ogni metro quadrato:	mq	3,03	0,004	48,97%		
56	Rifacimento o realizzazione ex novo di segnaletica orizzontale per strisce di attraversamento pedonale, larghezza ml. 2,00-4,00 da eseguirsi secondo il vigente Codice della strada e le disposizioni dell'Ufficio comunale competente con vernice spartitraffico rifrangente blu, bianca o gialla, su strade di qualunque larghezza, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni attraversamento:	n°	150,00	0,356	42,00%		
57	Rifacimento o realizzazione ex novo di segnaletica orizzontale di STOP, da eseguirsi secondo il vigente Codice della strada e le disposizioni dell'Ufficio comunale competente con vernice spartitraffico rifrangente blu, bianca o gialla, in strisce, continue o discontinue, di qualunque larghezza, lunghezza ed andamento, rettilineo o curvilineo, ed in scritte, frecce e simboli di qualunque tipo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni segnale di STOP:	n°	150,00	0,356	42,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
58	Rifacimento o realizzazione ex novo di segnaletica orizzontale per formazione area di sosta per invalidi, da eseguirsi secondo il vigente Codice della strada e le disposizioni dell'Ufficio comunale competente con vernice spartitraffico rifrangente blu, bianca o gialla, in strisce, continue o discontinue, di qualunque larghezza, lunghezza ed andamento, rettilineo o curvilineo, ed in scritte, frecce e simboli di qualunque tipo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni segnaletica:	n°	150,00	0,356	42,00%		
59	Verniciatura di cordonato di qualunque tipo, larghezza ed altezza con vernice spartitraffico di qualunque colore a bande o continua, a scelta della D.L., compreso oneri per lavorazioni in presenza di traffico e quant'altro necessario.						
	Per ogni metro lineare:	ml	8,00	0,019	61,00%		
60	Rimozione e/o smontaggio di palo di pubblica illuminazione esistente di qualunque tipo ed altezza fuori terra, con o senza braccio, mediante sfilamento dal basamento o suo taglio alla base, compreso distacco dalla linea di alimentazione, garanzia di continuità della linea in modo che essa possa continuare ad alimentare pali più a valle (ad esempio mediante formazione di muffole), smontaggio dei punti luce portati (indipendentemente dal numero), trasporto a magazzino comunale o trasporto a discarica compatibile (secondo le indicazioni della D.L.) dei materiali smontati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte senza danneggiare proprietà private o linee aeree eventualmente presenti, anche se risulti necessario operare in spazi angusti, ristretti ed in vicinanze di piante e/o strutture di vario tipo, tutte quante da salvaguardare e conservare.						
	Per ogni palo:	n°	150,00	0,356	62,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
61	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato dell'altezza totale di ml. 9,80, conico saldato, ϕ mm. 158x4 alla base, dello stesso tipo di quelli recentemente posti in opera sulle strade limitrofe (Via Garibaldi, Via Giusti, ecc.), predisposto per la messa in opera in testa palo di sistema di illuminazione stradale a LED a singola armatura, da montare all'interno di basamenti in cls appositamente predisposti (non compresi nel prezzo), completo di guaina termorestringente alla base (altezza circa cm. 30) per protezione contro la corrosione, compreso: montaggio di ogni accessorio funzionale necessario; ricerca ed adeguamento, se necessario, della bussola ove deve essere infilato il palo; fissaggio a regola d'arte nella relativa sede con collare in conglomerato cementizio; asola per scatola di derivazione con relativo sportello in vetroresina; scatola di derivazione e relativa morsettiera in classe 2° da inserire nell' asola suddetta; cavi unipolari o multipolari FG16OR16 della sezione di mmq. 1,5, di qualunque lunghezza, per derivazione dalla linea e per alimentazione dei punti luce in testa palo; salvaguardia di piante, proprietà private o manufatti in genere eventualmente esistenti nelle vicinanze del palo da installare; eventuale disalimentazione di linee aeree presenti nelle vicinanze del nuovo palo, previo contatto con gli Enti proprietari e/o gestori; ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte anche nel caso di dover operare all'interno di spazi angusti e ristretti e/o in presenza di piante, strutture varie e linee aeree, tutte quante da salvaguardare.						
	Per ogni palo:	n°	850,00	2,016	11,17%		
62	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato dell'altezza totale di ml. 9,80, conico saldato, ϕ mm. 158x4 alla base, come al precedente articolo e con tutti gli oneri in esso compresi, ma predisposto per la messa in opera in testa palo di sistema di illuminazione stradale a LED a tripla armatura.						
	Per ogni palo:	n°	900,00	2,134	11,10%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
63	Fornitura e posa in opera di armatura a LED dello stesso tipo di quelle recentemente poste in opera a sulle strade limitrofe (Via Garibaldi, Via Giusti, ecc.), 3-4 moduli, grado di protezione IP 66, corpo in pressofusione di alluminio, ottica asimmetrica ad emissione larga, corrente modulo LED 525-700 mA, temperatura di colore 4.000 K, flusso nominale LED circa 10.000 lm, potenza apparecchio 60-80 watt, dotata di sistema automatico per riduzione livello di illuminazione (mezzanotte virtuale) con profilo di dimmerazione personalizzabile fino a 5 livelli di regolazione in 4 step, nonché di dispositivo scaricatore per protezione alle sovratensioni; il tutto completo di ogni accessorio e perfettamente cablato e funzionante e compreso ogni onere per il suo montaggio a qualunque altezza su testa palo, su pastorale o su braccio, suo puntamento, ogni tipo di collegamento elettrico ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni armatura:	n°	620,00	1,470	14,80%		
64	Fornitura ed infissione di dispersore in ferro zincato con sezione a croce, della lunghezza di ml. 1,50, entro pozzetti esistenti, da collegarsi al palo od al quadro ed alla linea di terra con corda o treccia di rame della sezione di mmq. 35 di qualunque lunghezza, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					06.I05.008.001	
	Per ogni dispersore:	n°	38,62	0,092	33,84%		
65	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cavo quadripolare FG16OR16 della sezione di mmq. 4, compreso infilaggio ed ogni altro onere.					06.I05.010.043	
	Per ogni metro lineare:	ml	4,28	0,008	34,61%		
66	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cordicella NO7VK della sezione di mmq. 16 per linea di terra, compreso infilaggio ed ogni altro onere.					06.I05.031.006	
	Per ogni metro lineare:	ml	3,68	0,007	40,25%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2019	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri Aprile 2019
			(Euro)	(Euro)			
67	Collegamento di nuova linea di pubblica illuminazione a linea esistente, collegamento linea di terra incluso, con formazione di giunzioni perfettamente isolate (muffole od altro), compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni collegamento:	n°	50,00	0,119	72,50%		