



Città di Pescia  
Servizi Tecnici Comunali

**LAVORI DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE  
ARCHITETTONICHE NEL CENTRO CITTADINO -  
LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL  
MARCIAPIEDE DI VIA AMENDOLA**

**REVISIONE DEL PROGETTO A SEGUITO  
DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO CON I POTERI  
DELLA GIUNTA COMUNALE N. 101 DEL 4.06.2018**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

## **7. ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA :**

Ing. GIOVANNI CARDELLI  
Via G. Verdi n° 19  
51019 = Ponte Buggianese (PT)  
Codice fiscale: CR GNN 60E06 G833M  
Partita I.V.A. : 01852880473



**Pescia lì 6 Giugno 2018**

# 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 2018 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 1386 del 11.12.2017 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 2017.

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 2018, 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 2018, 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 2018 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 555 del 11.12.2017;
- b) dal Prezzario del Bollettino degli Ingegneri 2017;
- 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 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>1</b>	Demolizione di lista o cordonato con larghezza fino a cm. 25.					<b>05.A03.007.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	5,84	0,014	50,96%		
<b>2</b>	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità di cm. 10.					<b>05.A03.001.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	3,02	0,007	48,96%		
<b>3</b>	Demolizione di corpo stradale e/o di marciapiede con sottofondo in cls eseguito con mezzi meccanici.					<b>05.A03.005.002</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	60,09	0,143	45,29%		
<b>4</b>	Formazione piano di posa per cassonetti compreso sua preparazione e compattazione.					<b>04.A05.005.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	0,76	0,003	33,48%		
<b>5</b>	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con scalpello meccanico semovente.					<b>05.A03.004.003</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	1,76	0,004	54,16%		
<b>6</b>	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.					<b>01.A04.005.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	19,69	0,105	38,50%		
<b>7</b>	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.					<b>01.A04.011.001</b>	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni metro cubo:	mc	20,64	0,110	38,11%		
<b>8</b>	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi manuali, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti; fino alla profondità di m 1,50.					<b>01.A04.016.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	106,52	0,568	75,41%		
<b>9</b>	Demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm. 5, compreso preciso intaglio della pavimentazione esistente sul perimetro delle porzioni da rimuovere, da effettuarsi preventivamente.					<b>02.A03.009.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mc	14,40	0,051	67,61%		
<b>10</b>	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situate entro terra, compreso ogni onere.					<b>02.A03.002.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	375,64	2,004	77,83%		
<b>11</b>	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione situate fuori terra, compreso ogni onere.					<b>02.A03.002.004</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	414,53	2,212	77,49%		
<b>12</b>	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice, profondità compresa tra cm. 0 e 5; misurata a cm. di spessore.					<b>05.A03.002.001</b>	
	Per ogni metro quadrato e centimetro di spessore:	cmxmq	0,57	0,001	42,28%		
<b>13</b>	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o dagli scavi in roccia a impianto di frantumazione.						

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni tonnellata:	Tonn	6,00	0,000	0,00%		
<b>14</b>	Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dagli scavi a discarica autorizzata, anche di tipo speciale.						
	Per ogni tonnellata:	Tonn	16,00	0,000	0,00%		
<b>15</b>	Espianto di piccola pianta arborea e suo successivo reimpianto in luogo indicato dalla D.L., compreso: carico, trasposto ed immagazzinamento della pianta; chiusura dello scavo di espianto e ripristini circostanti; formazione dello scavo per la nuova messa a dimora, inclusa la preparazione del terreno e la concimazione di base; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte.						
	Per ogni pianta:	n°	200,00	0,474	64,00%		
<b>16</b>	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	0,119	62,00%		
<b>17</b>	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.						

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni chiusino:	n°	80,00	0,190	60,00%		
<b>18</b>	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	0,285	57,00%		
<b>19</b>	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%		
<b>20</b>	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	56,00%		
<b>21</b>	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%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>22</b>	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°	60,00	0,142	60,00%		
<b>23</b>	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	0,059	52,00%		
<b>24</b>	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	0,095	49,00%		
<b>25</b>	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	0,142	45,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>26</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto delle dimensioni minime interne di cm. 40x40x60-80, 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, rinterri in stabilizzato, chiusino in ghisa D400 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°	160,00	0,379	30,00%		
<b>27</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto per derivazione cavi elettrici e/o per punti d'incrocio come al punto precedente e con tutti gli oneri in esso compresi, ma con dimensioni minime interne di cm. 30x30x60-80.						
	Per ogni pozzetto:	n°	125,00	0,296	33,00%		
<b>28</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto per derivazione cavi elettrici come al precedente art. 26 e con tutti gli oneri in esso compresi, ma del tipo gettato in opera con dimensioni interne in pianta di cm. 20x20 e con chiusino in ghisa C250.						
	Per ogni pozzetto:	n°	100,00	0,237	36,00%		
<b>29</b>	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, rinterri, 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%		



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>30</b>	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, rinterrì, 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%		
<b>31</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. 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 rinterrò.					<b>01.F06.002.021</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	15,57	0,037	19,25%		
<b>32</b>	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, rinterrì 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%		
<b>33</b>	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 rinterrò.					<b>04.F08.012.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	5,96	0,007	29,47%		
<b>34</b>	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 rinterrò.						

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni metro lineare:	ml	4,50	0,005	33,00%		
<b>35</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 63, compreso letto di posa, rinfianco e cappa superiore in sabbia, ma escluso scavo e rinterro.						
	Per ogni metro lineare:	ml	3,50	0,004	37,00%		
<b>36</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 63 da porre in opera all'interno delle fioriere a bordo marciapiede svuotate, compreso staffe e collari di ancoraggio, ma escluso chiusura fioriere.						
	Per ogni metro lineare:	ml	3,99	0,010	43,45%		
<b>37</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in pehd, corrugata esternamente e liscia internamente, del diametro esterno di mm. 63 da porre in opera all'interno di elementi lineari in cls (gradini o simili), compreso demolizione dell'elemento in cls, messa in opera della tubazione, ripristino dell'elemento in cls, casseforme di ogni tipo e dimensione, nonché ogni altro onere.						
	Per ogni metro lineare:	ml	42,00	0,083	59,00%		
<b>38</b>	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.					<b>04.B12.001.002</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	48,89	0,058	12,37%		
<b>39</b>	Conglomerato cementizio C16/20, consistenza S5, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.						
	Per ogni metro cubo:	mc	104,59	0,124	9,44%	<b>01.B04.003.007</b>	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>40</b>	Conglomerato cementizio C25/30, consistenza S5, classe di esposizione ambientale XC2, preconfezionato da centrale di betonaggio, compreso ogni onere ma senza casseforme e sollevamento.					<b>01.B04.005.003</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	110,60	0,131	8,93%		
<b>41</b>	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in fondazione.					<b>01.B02.002.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mc	22,80	0,041	63,90%		
<b>42</b>	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione.					<b>01.B02.002.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mc	28,10	0,100	64,05%		
<b>43</b>	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante foro D 14-16 profondità cm. 30.					<b>02.B10.021.003</b>	
	Per ogni inghisaggio:	n°	12,57	0,045	56,77%		
<b>44</b>	Fornitura e posa in opera di barre presagomate in acciaio B450C.					<b>01.B03.001.005</b>	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,77	0,003	42,43%		
<b>45</b>	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C.					<b>01.B03.001.002</b>	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,49	0,003	33,28%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>46</b>	Fondazione stradale con materiale arido di cava, compreso rullatura e compattazione.					<b>04.B12.001.001</b>	
	Per ogni metro cubo:	mc	23,74	0,028	6,50%		
<b>47</b>	Massicciata stradale con stabilizzato di cava, compreso rullatura e compattazione.						<b>274.1.2.1</b>
	Per ogni metro cubo:	mc	28,60	0,045	5,45%		
<b>48</b>	Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20, spessore finito cm. 6, compreso ogni onere.					<b>04.E02.002.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	9,01	0,032	5,19%		
<b>49</b>	Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-20 per spessori finiti diversi da cm. 6.					<b>04.E02.002.002</b>	
	Per ogni metro quadrato e centimetro di spessore:	cmxmq	1,39	0,005	4,09%		
<b>50</b>	Pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per tappeto di usura, spessore finito cm. 3, compreso ogni onere.					<b>04.E02.003.003</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	5,47	0,019	5,84%		
<b>51</b>	Compenso alla pavimentazione in conglomerato bituminoso 0-10 per tappeto di usura per spessori finiti diversi da cm. 3.					<b>04.E02.003.004</b>	
	Per ogni metro quadrato e centimetro di spessore:	cmxmq	1,58	0,006	7,19%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>52</b>	Pavimentazione marciapiedi con listelli in cotto o gres per uso esterno di colore rosso, antigelivo, grado di scivolosità R12, dimensioni cm. 24x5-6, spessore cm. 2-3, dello stesso tipo di quelli attualmente esistenti, qualunque disegno, compreso: manovalanza in aiuto ai posatori, materiale di allettamento (malte e/o collanti), acquisizione e fornitura degli elementi, formazione di tagli per pezzi speciali, incollaggio e finitura, distanziatori, boiacatura ove occorra, stuccatura dei giunti, pulizia e lucidatura, montaggio a regola d'arte per formazione pendenze, giunti di dilatazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Da valutare in base alle superfici indicate in progetto o preventivamente richieste dalla Direzione dei Lavori.						
	Per ogni metro quadrato:	mq	39,00	0,062	32,00%		
<b>53</b>	Formazione di giunti di dilatazione in pvc coestruso o silicone nelle nuove pavimentazioni marciapiedi in listelli, compreso tagli ed ogni altro onere.						
	Per ogni metro lineare:	ml	12,00	0,019	59,00%		
<b>54</b>	Rivestimento parete esterna fabbricato con elementi in pietra rettangolari dello stesso tipo di quelli esistenti, compreso tagli, sfridi, muratura, stilatura dei giunti ed ogni altro onere.						
	Per ogni metro quadrato:	mq	39,00	0,062	32,00%		
<b>55</b>	Fornitura e posa in opera di cordonato in c.a.v. liscio di cm. 12x25, compreso fondazione ed ogni altro onere.						<b>279.4.2.3</b>
	Per ogni metro lineare:	ml	28,10	0,044	33,00%		
<b>56</b>	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei compresa fondazione in cls C12/15.					<b>04.E06.010.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	24,69	0,039	60,69%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>57</b>	Fornitura di cordonato in granito.					<b>PR.P05.003.005</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	106,26	0,000	0,00%		
<b>58</b>	Sistemazione, ripulitura, rettifica, adattamento, levigatura, mano di antiruggine o convertitore e successiva pitturazione a finire degli esistenti elementi metallici di presidio bordo marciapiedi ad "L", compreso ogni onere per dare l'oper finita a regola d'arte e complanare ai piani dei marciapiedi.						
	Per ogni metro lineare:	ml	8,50	0,013	70,00%		
<b>59</b>	Verniciatura degli esistenti elementi metallici di presidio bordo marciapiedi ad "L" con smalto sintetico, previa mano di antiruggine o convertitore.						
	Per ogni metro lineare:	ml	2,00	0,003	63,00%		
<b>60</b>	Fornitura e posa in opera di elemento metallico di presidio bordo nuovi marciapiede con profilo ad "L" di mm. 40x40 uguale a quello esistente, compreso zincatura e verniciatura, saldatura all'interno del profilo di zanche metalliche per il loro fissaggio, tagli a misura, sfridi, sagomatura longitudinale del profilo secondo gli allineamenti di progetto, nonchè ogni altro onere per il loro perfetto e stabile montaggio sui fili richiesti.						
	Per ogni metro lineare:	ml	18,00	0,028	33,00%		
<b>61</b>	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. mediante pulizia con idropulitrice o sabbiatrice per la preparazione del cls compatto a successivi trattamenti.					<b>02.B10.003.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	6,23	0,022	77,57%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>62</b>	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. mediante rasatura con malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a mm. 3 su superfici ripristinate.					<b>02.B10.003.015</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	20,14	0,072	69,17%		
<b>63</b>	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. mediante pittura protettiva finale monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello.					<b>02.B10.003.017</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	7,22	0,026	66,95%		
<b>64</b>	Posa in opera di ringhiera metallica fornita dall'Amministrazione mediante inghisaggio dei perni metallici saldati alla base dei montanti all'interno di fori da predisporre nel cordolo in c.a. sul bordo marciapiede, compreso formazione dei fori di ancoraggio all'interasse richiesto (profondità fori circa cm. 20-25), ripristino del cordolo nelle parti demolite in eccesso, acquisizione del materiale presso magazzino comunale e suo trasporto in cantiere, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte anche su tratti curvi e/o di ridotta lunghezza.						
	Per ogni metro quadrato:	ml	23,20	0,037	56,00%		
<b>65</b>	Rimozione e/o smontaggio di braccio a muro esistente e della relativa armatura, di qualunque tipo ed a qualunque altezza, compreso distacco dalla linea di alimentazione, garanzia di continuità della linea in modo che essa possa continuare ad alimentare punti luce più a valle (ad esempio mediante formazione di muffole), smontaggio del punto luce portato, trasporto a magazzino comunale o trasporto a discarica 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 braccio:	n°	150,00	0,356	65,00%		





ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>68</b>	Posa in opera di corpo illuminante decorativo realizzato sul modello della lanterna quadrangolare toscana, in pressofusione di alluminio di altezza circa cm. 70 e coperchio quadrato superiore di lato circa cm. 35-40, classe II, tipo Stylage Ditta Schreder, equipaggiata con apparecchio illuminante a led (numero led 24) con potenza di 28 watt, compreso cavi FG16OR16 2x1,5 mmq. di alimentazione, installazione a qualunque altezza, acquisizione del materiale presso magazzino comunale e suo trasporto in cantiere, presentazione di ogni certificazione e/o dichiarazione di conformità ai sensi delle vigenti normative e quant'altro necessario al corretto funzionamento; solo escluso la fornitura del corpo illuminante						
	Per ogni lanterna:	n°	100,00	0,237	72,00%		
<b>69</b>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led realizzato in alluminio pressofuso, IP 66, classe II, ottica asimmetrica stradale, potenza led 107 W, flusso 11880 lm, driver elettronico con mezzanotte virtuale integrata; messa in opera a qualunque altezza su testa palo o braccio a muro e compreso: cavi unipolari o multipolari FG16OR16 della sezione di mmq. 1,5, di qualunque lunghezza, per derivazione dalla linea e per alimentazione del punto luce portato dalla mensola; ogni tipo di opera ed assistenza muraria, eventuali ripristini e/o reintegri inclusi; salvaguardia di piante, proprietà private o manufatti in genere eventualmente esistenti nelle vicinanze della mensola da installare; eventuale disalimentazione di linee aeree presenti nelle vicinanze della nuova mensola, previo contatto con gli Enti proprietari e/o gestori; presentazione di ogni certificazione e/o dichiarazione di conformità ai sensi delle vigenti normative; 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 corpo illuminante:	n°	450,00	1,067	18,00%		
<b>70</b>	Compenso alla fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led realizzato in alluminio pressofuso di cui al precedente articolo per fornitura e posa in opera di braccetto (diametro mm. 60) con piastra e tasselli metallici per fissaggio a parete.						
	Per ogni braccio a muro:	n°	100,00	0,237	18,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>71</b>	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione segnapasso di marciapiedi, calpestabile, carrabile, installazione da incasso, sorgente led 6 W 230 V, tipo Microfloor della DISANO, compreso dima e controcassa per incasso, formazione alloggiamento, collegamento alla dorsale di alimentazione, scavi, demolizioni e riprisini di ogni tipo (cordonato, massetto marciapiede, pavimentazione, ecc.), cavi di alimentazione collegati alla dorsale, nonché ogni altro onere per dare l'opera finita perfettamente funzionante.						
	Per ogni apparecchio segnapasso:	n°	230,00	0,545	37,00%		
<b>72</b>	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio; dispersore a croce dim. 50x50x5, L = ml. 1,50.					<b>06.I05.008.001</b>	
	Per ogni dispersore:	n°	28,57	0,068	44,98%		
<b>73</b>	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cavo quadripolare FG16OR16 della sezione di mmq. 4, compreso infilaggio ed ogni altro onere.					<b>06.I05.011.042</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	4,41	0,008	33,01%		
<b>74</b>	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazione di cavo tripolare FG16OR16 della sezione di mmq. 2,5, compreso infilaggio ed ogni altro onere.					<b>06.I05.011.032</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	2,66	0,005	40,25%		
<b>75</b>	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.					<b>06.I05.031.006</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	3,65	0,006	39,39%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>76</b>	Realizzazione di muffole di giunzione in resina epossidica indurente per cavi di qualunque dimensione in pozzetti di derivazione, compreso ogni onere.						
	Per ogni muffola:	n°	65,00	0,154	58,00%		
<b>77</b>	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.					<b>04.E07.001.002</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	0,31	0,001	42,66%		
<b>78</b>	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.					<b>04.E07.001.004</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	2,94	0,003	50,52%		
<b>79</b>	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%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2018	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2017
			(Euro)	(Euro)			
<b>80</b>	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.						
	A corpo:	n°	150,00	0,356	42,00%		