



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**

**- 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 Maggio 2017**

# 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 2016 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 291 del 11/04/2016 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 2016.

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 2016, 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 2016, 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 2016 Regione Toscana pubblicato con Delibera Regionale n. 291 del 11.04.2016;
- b) dal Prezzario del Bollettino degli Ingegneri 2016;
- 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 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(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	5,93	0,014	27,60%		
<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	2,97	0,007	31,70%		
<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	59,24	0,140	27,75%		
<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	0,85	0,003	30,09%		
<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	20,62	0,110	9,21%		
<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 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni metro cubo:	mc	21,62	0,115	10,10%		
<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	106,43	0,568	67,54%		
<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	14,43	0,051	67,63%		
<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	376,30	2,008	77,84%		
<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	415,24	2,216	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	0,48	0,001	9,86%		
<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 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(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>	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>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 superiore a cmq. 1.000 ed inferiore a cmq. 2.000.						
	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 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<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. 2.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	120,00	0,285	57,00%		
<b>18</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>19</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>20</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 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>21</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>22</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>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 superiore a cmq. 1.000 ed inferiore a cmq. 2.000.						
	Per ogni chiusino:	n°	40,00	0,095	49,00%		
<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. 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 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>25</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, rinterrati 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 rinfiacato 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>26</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>27</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, 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%		
<b>28</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, 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%		



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>29</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 rinterro.					<b>01.F06.002.021</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	15,70	0,037	19,10%		
<b>30</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, 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%		
<b>31</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 rinterro.					<b>04.F08.012.001</b>	
	Per ogni metro lineare:	ml	5,54	0,007	31,75%		
<b>32</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 rinterro.						
	Per ogni metro lineare:	ml	4,50	0,005	33,00%		
<b>33</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	49,80	0,059	12,16%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>34</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	105,00	0,125	9,41%	<b>01.B04.003.007</b>	
<b>35</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	115,76	0,137	8,53%		
<b>36</b>	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in fondazione.					<b>01.B02.002.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mc	22,95	0,041	63,46%		
<b>37</b>	Casseforme per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione.					<b>01.B02.002.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mc	28,23	0,100	63,75%		
<b>38</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°	12,59	0,045	56,80%		
<b>39</b>	Fornitura e posa in opera di barre presagomate in acciaio B450C.					<b>01.B03.001.005</b>	
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,72	0,003	43,82%		
<b>40</b>	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio B450C.					<b>01.B03.001.002</b>	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
	Per ogni kilogrammo:	Kg	1,42	0,003	34,86%		
<b>41</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>42</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>43</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	9,50	0,034	4,50%		
<b>44</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	1,46	0,005	3,43%		
<b>45</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	5,93	0,021	5,05%		
<b>46</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	1,71	0,006	6,35%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>47</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>48</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>49</b>	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma, flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice.					<b>01.D05.001.002</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	10,95	0,039	26,90%		
<b>50</b>	Fornitura e posa in opera di geotessile n.t. a filo continuo agugliato del peso di Kg./mq. 0,400, compreso ogni onere.					<b>04.E09.011.001</b>	
	Per ogni metro quadrato:	mq	2,92	0,002	50,82%		
<b>51</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	28,00	0,044	33,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>52</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>53</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	6,24	0,022	77,57%		
<b>54</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	20,16	0,072	69,18%		
<b>55</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	7,23	0,026	66,96%		
<b>56</b>	Realizzazione di ringhiere su disegno in profilati di ferro, piatto o quadrello, con corrimano e capisaldi, del peso fino a Kg./mq. 20.						<b>250.3.3.1</b>
	Per ogni kilogrammo:	Kg	5,66	0,009	33,20%		



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>61</b>	<p>Fornitura e posa in opera di palo con anima di sostegno in acciaio zincato ed elementi esterni in fusione di ghisa di colore grigio scuro per corpo illuminante a singola luce in testa palo; altezza palo fuori terra pari a circa ml. 3,50.</p> <p>Palo da montare all'interno di basamenti in cls appositamente predisposti (non compresi nel prezzo) e compreso: asola per ingresso cavi, finestrella di ispezione per morsettiera, morsettiera con portafusibili e fusibili; protezione della sezione d'incastro con guaina termoretraibile; cavi unipolari o multipolari FG16OR16 della sezione di mmq. 1,5, di qualunque lunghezza, per derivazione dalla linea e per alimentazione del punto 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; 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.</p> <p>Il presente prezzo si applica anche nel caso di palo con flangia di base per il fissaggio a basamento od altra struttura esistente mediante tirafondi nel numero e del diametro necessario (piastre e tirafondi esclusi dal prezzo).</p>						
	Per ogni palo:	n°	650,00	1,542	11,50%		
<b>62</b>	<p>Fornitura e 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, conforme alla normativa regionale Toscana in materia di inquinamento luminoso, 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, presentazione di ogni certificazione e/o dichiarazione di conformità ai sensi delle vigenti normative e quant'altro necessario al corretto funzionamento.</p>						
	Per ogni lanterna:	n°	650,00	1,542	16,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>63</b>	Compenso alla fornitura e posa in opera dei pali per loro ancoraggio su strutture sottostanti compreso: piastra in acciaio saldata alla base del palo; contropiastra in acciaio da fissare alle strutture sottostanti strutture con n. 4-8 tirafondi; regolazione dei tirafondi per garantire la perfetta verticalità del palo; opere murarie e ripristini di ogni tipo ed ogni altro onere; da valutare cadauno a palo indipendentemente dalle dimensioni e spessore delle piastre da adottare e dal numero dei tirafondi, da determinare in corso d'opera caso per caso in funzione dell'effettiva consistenza delle strutture esistenti di ancoraggio.						
	Per ogni palo:	n°	340,00	0,806	56,00%		
<b>64</b>	Fornitura e posa in opera di braccio a muro o mensola a muro decorativa, in parte in acciaio zincato con decorazioni in ghisa e alluminio di sporgenza compresa tra cm. 100 e 120, atta a sostenere lanterna decorativa appesa o rivolta verso l'alto. Mensola da installare su muro di fabbrica a qualunque altezza 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 braccio a muro:	n°	500,00	1,186	18,00%		
<b>65</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.						
	Per ogni dispersore:	n°	28,57	0,068	44,98%	<b>06.105.008.001</b>	



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>66</b>	Fornitura e posa in opera di nuove scatole di derivazione su linee esistenti o nuove, di tipo stagno (IP54) in vetroresina da esterno, in Classe II, installazione in vista su parete, compreso rimozione di quelle eventualmente preesistenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni scatola:	n°	60,00	0,142	21,00%		
<b>67</b>	Formazione di montante su muro di fabbrica con tubo in rame $\phi 1\frac{1}{2}$ "-2", compreso staffe e zanche nel numero necessario, opere murarie accessorie di qualunque tipo, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	Per ogni metro lineare:	ml	20,00	0,047	35,00%		
<b>68</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	4,45	0,008	32,74%		
<b>69</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	3,63	0,006	40,17%		
<b>70</b>	Revisione ed adeguamento per quanto necessario della carpenteria e dell'equipaggiamento elettrico dell'esistente quadro di comando della pubblica illuminazione con sostituzione dei componenti elettrici inadeguati od aggiunta di quelli mancanti, compreso ogni intervento ed onere per porre a norma il quadro medesimo, nonché la presentazione degli schemi dei quadri adeguati e degli impianti e di tutte le certificazioni di regolarità e conformità impianto prescritte per legge.						
	A corpo:	n°	400,00	0,949	52,00%		

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	Oneri sicurezza afferenti l'impresa	INCIDENZA MANODOPERA	Riferimento Prezzario Regione Toscana 2016	Riferimento Prezzario Bollettino degli Ingegneri anno 2016
			(Euro)	(Euro)			
<b>71</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	42,57%		
<b>72</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	2,93	0,003	50,75%		
<b>73</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%		
<b>74</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%		