

COMUNE DI BAGNATICA

(Provincia di Bergamo)

**Opere di Riqualifica urbana e Traffic Claming,
viale Papa Giovanni XXIII - Terzo lotto
Tratto 2A Brusaporto**

Progetto esecutivo

Fascicolo 5/7

Contenente:

Elenco prezzi unitari (art. 33, punto i, DPR 207/10)

Bergamo, Marzo 2021

Mario Bonicelli Architetto

COMUNE DI BAGNATICA
(Provincia di Bergamo)

**Opere di Riqualifica urbana e Traffic Claming,
viale Papa Giovanni XXIII - Terzo lotto
Tratto 2A Brusaporto**

Progetto esecutivo

Elenco prezzi unitari (art. 33, punto i, DPR 207/10)

Bergamo, Marzo 2021

Mario Bonicelli Architetto

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1C.01.11.020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:		
1C.01.11.020.a	con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue		
	----- mq (Euro settevirgolatrentadue)		7,32
1C.01.11.020.b	con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie		
	----- mq (Euro ottovirgolaventuno)		8,21
1C.01.030.030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.030.a	da 0,501 a 5,01 m ³		
	----- mc (Euro centoquarantasettevirgolaottantacinque)		147,85
1C.01.030.040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.040.a	- oltre 5,01 m ³		
	----- mc (Euro centocinquantunovirgolasessanta)		151,60

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1C.01.110.100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:		
1C.01.110.100.a	- spessore fino a 8 cm ----- (Euro seivirgolanovantasei)	mq	6,96
1C.02.100.040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. ----- (Euro ventisettevirgolasedici)	mc	27,16
1C.12.020.010	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): ----- (Euro zero)		
1C.12.150.040	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
1C.12.150.040.f	- De 110 - Di 94 ----- (Euro cinquevirgolasettantacinque)	ml	5,75
1C.12.610.030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1C.12.610.030.b	- interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 ----- (Euro diciottovirgoladodici)	cad	18,12
1C.12.620.120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:		
1C.12.620.120.a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa ----- (Euro sessantasettevirgolaquarantaquattro)	cad	67,44
1C.16.130.010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:		
1C.16.130.010.b	- spessore cm. 10, con calcestruzzo		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	preconfenzionato fornito in sacchi ----- (Euro quarantaduevirgolasessantasette)	mq	42,67
1C.nsp.01.10.a	Rifacimento rampa di accesso al civico 67, vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 017 Ciclo completo comprensivo di: - disfacimento pavimentazione esistente e relativo letto di posa con accatastamento dei cubetti di porfido per successivo reimpiego - scavo fino a profondità qb a garantire il nuovo pacchetto marciapiede in raccordo con nuove quote di progetto - oneri di conferimento a discarica autorizzata - compattazione del piano di posa del nuovo pacchetto - strato di fondazione in misto cementato dello spessore di cm10 - posa su sabbia dei cubetti in porfido recuperati dalla pvimentazione esistente ----- (Euro trecentoventottovirgolaundici)	a corpo	328,11
1C.nsp.04.10.a	Scavo a sezione obbligata SU MARCIAPIEDE, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 010, eseguito con mezzi meccanici, per dimensioni della trincea di cm 40 alla base e profondità cm 80 (di cui cm 21 già rimossi e computati con altra voce), dal piano stradale finito, per posa tubazioni, eseguito in materiale di qualsiasi natura e consistenza (ANCHE SOLETTE ARMATE, PER ESEMPIO SOTTO LE PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI), asciutte, bagnate o melmose, esclusa roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura; compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono inoltre compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili (previo taglio di asfalti, masselli, ecc.... se necessario); il tiro in alto delle materie scavate, formazione di un letto di sabbia e posa della tubazione, la copertura del tubio con cappa di calcestruzzo, il rinterro della trincea o con l'apporto di materiale inerte arido e misto granulometricamente stabilizzato, fino al raggiungimento delle quote di posa nuova pavimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, ripristino della pavimentazione originaria. E' inoltre compreso e obbligatorio l'utilizzo di piastra vibrante compattatrice su braccio meccanico durante le fasi di reinterro e chiusura scavi, e ogni quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>Prezzo a metro lineare l'un per l'altro, incluso di ogni onere.</p>	ml	26,31
	(Euro ventiseivirgolatrentuno)		
1C.nsp.04.10.b	<p>Scavo a sezione obbligata SU STRADA, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 011, eseguito con mezzi meccanici, per dimensioni della trincea di cm 40 alla base e profondità cm 80, dal piano stradale finito, per posa tubazioni, eseguito in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura; compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono inoltre compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili (previo taglio di asfalti, masselli, ecc.... se necessario); il tiro in alto delle materie scavate, formazione di un letto di sabbia e posa della tubazione, il reinterro della trincea o con l'apporto di materiale inerte arido e misto granulometricamente stabilizzato, la fornitura e posa di conglomerato bitumoso fino al raggiungimento delle quote finite della pavimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, ripristino della pavimentazione originaria. E' inoltre compreso ciclo completo per successiva scarifica, realizzazione nuovo strato di conglomerato bitumoso con interposta una membrana elastomerica armata autotermodadesiva antipumping.</p> <p>E' infine compreso e obbligatorio l'utilizzo di piastra vibrante compattatrice su braccio meccanico durante le fasi di reinterro e chiusura scavi, e ogni quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>Prezzo a metro lineare l'un per l'altro, incluso di ogni onere.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ml (Euro settantatrevirgolaquarantadue)		73,42
1C.nsp.04.20.a	Fornitura e posa di elementi di contenimento aiuole per nuovi esemplari arborei su marciapiede. Elementi completi per aiuole QUADRATE di ml 2x2 costituiti da piatti, semicerchi e zanche di acciaio zincato a caldo spess. cm1. Elemento prefabbricato. Prezzo cadauno comprensivo della formazione del rinfiango in calcestruzzo, incluso sovrapprezzo per maggiori oneri di inserimento bussola dissuasore in prossimità degli accessi carrali. vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 004	----- cad	562,84
	(Euro cinquecentosessantaduevirgolaottantaquat tro)		
1C.nsp.04.20.b	Fornitura e posa di elementi di collegamento tra dissuasori, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 019. Elementi tubolari di lunghezza media ml 2,30 costituiti da piatti e tubolari di acciaio zincato a caldo spess. variabile. Elemento prefabbricato. Prezzo cadauno	----- cad	130,25
	(Euro centotrentavirgolaventicinque)		
1C.nsp.04.20.c	Cordoli in metallo per elementi LINEARI di contenimento aiuole, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 005, sez. mm 150 x 10 in piatto d'acciaio zincato a caldo posato di costa. Prezzo a Kg (anche per altri manufatti simili) comprensivo di oneri di posa e di assistenza per l'opera finita (zanche ed elementi provvisori di tenuta). Incluso calcestruzzo di rinfiango per la perfetta posa. N.B.: voce da utilizzare per tutti i manufatti lineari e curvi in acciaio, relativi alle cordolature e aiuole delle alberature	----- ml	69,18
	(Euro sessantanovevirgoladiciotto)		
1C.nsp.04.30.a	Formazione di plinto in opera per i pali corpi illuminanti, dim. cm 60x60x60, Compreso di tubo, diametro cm 20, lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 014	----- cad	92,73
	(Euro novantaduevirgolasettantatre)		
1C.nsp.04.40.a	Formazione di plinto in opera per i pali corpi illuminanti, dim. cm 80x80x80, Compreso di tubo,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>diametro cm 20, lunghezza un metro per innesto pali, con sigillatura del palo mezzo sabbia costipata. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 015</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro centosettantacinquevirgolatrentotto)</p>		175,38
1C.nsp.10.20.a	<p>Intonacatura su lato esterno muro controterra esistente "liberato" a seguito dello scavo per la realizzazione del nuovo marciapiede di monte tra via manzoni e via Leopardi ciclo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia da materiali terrosi con asportazione totale delle parti incoerenti anche ricorrendo a sabbiatura; - rinzafo a base di malta cementizia; - intonaco rustico a base di malta bastarda tirato a cazzuola. <p>Prezzo a corpo compreso ogni onere per assistenze murarie e ogni altro onere per la corretta esecuzione dell'opera. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 009</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro quarantatrevirgolaundici)</p>		43,11
1C.nsp.12.620	<p>Ciclo completo per spostamento o fornitura in opera di nuove caditoie o griglie in ghisa. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 012.</p> <p>Fornitura in opera di nuova caditoia prefabbricata sifonata, tipo a sezione quadrata, incluso scavo e rinterro, compreso eventuale scavo a mano in caso di attraversamento e/o interferenza con sottoservizi esistenti, compreso il collegamento alla fognatura,</p> <p>su bracci secondari e mai sul condotto principale dell'ente gestore, per qualunque distanza, con tubazione in PVC SN8 UNI-EN 1401, per condotte interrate orizzontali, Ø 160 mm, compresa eventuale fornitura e posa di giunto in gres, con anello in gomma, in caso di innesto in pozzetto d'ispezione prefabbricato o lungo la tubazione in gres, calcestruzzo di sottofondo e ricoprimento ed opere di ripristino della pavimentazione stradale, accessori vari, pezzi speciali e messa in quota dopo la posa del manto bituminoso. Eventuali tubazioni in PVC rigido, devono essere conformi alla norma UNI-EN 1401 serie SN8-SDR34 con guarnizioni elastometriche. Il diametro minimo consentito per le nuove condotte per le acque meteoriche è di 250 mm. N.B.: la D.L. potrà valutare caso per caso, mantenendo lo stesso prezzo, se ricollocare caditoie, o in alternativa bocche di lupo o griglioni.</p> <p>Dimensioni interne 45x45x70 cm, sp. 6 cm, in</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>conglomerato cementizio vibrato, compresa griglia/chiusino forato in ghisa sferoidale UNI-EN 124, dimensione 50x50x80 cm, classe D 400, tipo TRUK G o. a. e. (si considera il recupero del 50% dei chiusini/caditoie/griglie preesistenti che sono solo state ricollocate).</p> <p>N.B.: prima dell'esecuzione dei lavori, l'impresa affidataria avrà l'onere di redazione della mappatura completa della fognatura esistente, producendo un elaborato grafico che indichi tutti i nuovi tratti di collegamento a seconda della nuova dislocazione come da progetto (fornire file DWG editabile oltre che copia cartacea)</p> <p>N.B.: compreso onere di collegamento alla fognatura, indipendentemente dalla lunghezza del tracciato (è stata calcolato in media un tratto di ml 2), da eseguirsi sempre sui tubi secondari e diramazioni (mai da effettuarsi sulla condotta principale in capo all'ente gestore);</p> <p>N.B.: in caso di recupero delle GHISE di caditoie/griglie/chiusini preesistenti, o di caditoie nuove fornite dall'ente gestore, sarà applicato un coefficiente di riduzione del 20% per ogni elemento recuperato;</p> <p>N.B.: stessa voce anche per la creazione di nuovi pozzetti, caditoia e collegamento quanto basta alla fognatura esistente</p>	cad	296,08
1C.nsp.16.130	<p>Pavimentazione in CALCESTRUZZO DRENANTE (vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 043) con pezzatura aggregati fine: sp. cm 10.</p> <p>Realizzazione della pavimentazione in calcestruzzo drenante in un unico strato con spessore di cm 10. Fornitura e posa conglomerato cementizio, ad alta capacità drenante, tipo Deltapav Drain (drenabilità > 200 litri/mq/min) a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 4 e 12 mm (non superiore), opportunamente selezionate e di additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 15 MPa, sarà fornito in autobetoniera, confezionato presso impianto di betonaggio certificato FPC, sarà applicato mediante l'utilizzo di mezzi meccanici quali roller screed, e/o a mano in maniera uniforme e costante, facendo in modo di mantenere per tutta la superficie lo stesso aspetto estetico.</p> <p>Caratteristiche dei materiali da impiegare Aggregati: conformi alla UNI EN 12620:2003, e aventi i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'aggregato deve avere dimensioni prestabilite (curva granulometrica degli inerti da sottoporre 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>alla DL), NON avere forma appiattita, allungata o lenticolare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - perdita in peso alla prova Los Angeles (UNI EN 1097-2:1999) non superiore a 30% in peso; - equivalente in sabbia (UNI EN 933-8:2000) compreso fra 30 e 60%; - gelività degli aggregati (UNI EN 1367:2001) con perdita in massa inferiore a 4%. <p>Cemento: provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 197-1:2007.</p> <p>La distribuzione granulometrica degli aggregati è studiata in funzione dei carichi e dei rispettivi sforzi ai quali la pavimentazione è chiamata a sopportare, onere dell'impresa sarà la verifica e calcolo di tali carichi. Gli aggregati che costituiscono il mix devono essere provvisti di certificazione così come previsto dalla normativa europea EN 12620 attestazione 2+.</p> <p>Eseguire prova su piastra del sottofondo in ghiaione prima di procedere alla stesura del calcestruzzo drenante, previa preparazione del piano di posa, compreso sagomature da progetto e secondo necessità, rullatura e ogni altro onere. Il conglomerato dovrà garantire caratteristica drenanti e traspiranti per valori non inferiori a 200 lt/min/mq e dovrà essere steso nello spessore prestabilito di 10 cm correttamente compattato. Bisognerà prevedere una metodologia e tecnologia di stesa ottimale, essa dovrà assicurare la planarità richiesta comprese le eventuali pendenze che saranno indicate dalla D.L. La metodologia di posa dovrà anche prevedere la adeguata realizzazione dei giunti di costruzione, prevedendo le cassature delle partizioni di getto giornaliero. I giunti di costruzione saranno realizzati evitando di avere sbavature, discontinuità di quota, sfarinamenti e irregolarità, potranno essere previsti inserti a perdere preventivamente valutati dalla Direzione Lavori. La compattazione del calcestruzzo drenante dovrà essere eseguita con mezzi meccanici adeguati, dovrà risultare uniforme e regolare su tutta la superficie. Immediatamente dopo la posa prevedere idonei mezzi per la maturazione umida del conglomerato, quali l'applicazione continua di acqua nebulizzata (per almeno 48 ore) e/o applicazione di specifici curing (trattamento protettivo idro-oleo repellente con effetto consolidante, non lucido da campionare per approvazione DL dell'opera finita). Essa dovrà garantire la drenabilità sulla totale pavimentazione e la planarità della superficie stessa, evitando avvallamenti dovuti ad una compattazione non omogenea, tenendo conto, inoltre, della possibile</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>irregolarità di quota del sottofondo/sub-strato e della eventuale differenza di consistenza del conglomerato drenante fresco e le eventuali pendenze. Al fine di mantenere le proprietà drenanti, al prodotto non dovranno essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, né allo stato fresco né allo stato indurito, che potrebbero occludere i vuoti presenti nella lastra indurita.</p> <p>Pezzatura dell'aggregato: fine 4-12 mm Spessore pavimentazione: 10 cm Colore: marrone ottenuto con l'impiego di pigmenti anti raggi UV (colore oggetto di MINIMO nr. 3 campionature per approvazione da parte della D.L.).</p> <p>N.B.: non saranno riconosciuti spessori maggiori al raggiungimento delle quote di progetto. Compreso onere per spostamento macchine operatrici per lavori non continuativi al fine di realizzare anche superfici ridotte nel rispetto del cronoprogramma e PSC.</p> <p>N.B.: a discrezione dell'impresa, per garantire la corretta esecuzione della pavimentazione soddisfacendo tutti i requisiti prestazionali previsti, sono da intendersi inclusi gli eventuali utilizzi di prodotti compatibili quali: Mapefast, Mapetard, Mapecure o a.e.</p> <p>Prezzo mq del pacchetto completo posato a regola d'arte.</p>		
	----- mq (Euro cinquantavirgolacinquantotto)		50,58
1C.nsp.16.400	<p>Pavimentazione per percorsi guida a terra, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 006, composti da moduli riportanti i 6 codici tipo LVE che hanno riconoscimento a livello nazionale (come riportate negli elaborati grafici), costituita da lastre per esterni in cemento vibro-compresse a rilievo. I singoli elementi tattili avranno dimensioni di cm 30x40, con spessori nominali cm 5 e colorazione superficiale BIANCO. Le caratteristiche fisico-meccaniche delle lastre saranno tali da rendere le stesse antisdrucchiole e antigelive, oltre che a prova d'urto, flessibili, resistenti all'usura, tali da rispondere ai requisiti di cui norma EN 13748:2004. Le singole lastre saranno composte da due strati: lo strato superiore sarà di spessore pari a mm 20 circa e conterrà tra l'altro scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland; lo strato inferiore sarà di spessore pari a mm 30 circa e conterrà tra l'altro sabbie silicee e cemento Portland. La posa del materiale descritto sarà effettuata con</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Mapestone o a.e., o con collanti idonei su massetto esistente. N.B.: obbligo di campionamento di un tratto di ml 2,00 per approvazione della D.L. Prezzo valutato a metro quadrato (l'un per l'altro indipendentemente dal codice) comprensivo di posa, assistenza e ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte</p>		
	----- mq		84,72
	(Euro ottantaquattrovirgolasettantadue)		
1C.nsp.24.14.a	<p>IMPRIMITURA+RESINATURA, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 007. Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato", consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica, o a.e., per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Ciclo completo, comprensivo del trattamento di imprimitura che sarà eseguito con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi a distanza di tempo (quest'ultima lavorazione è ritenuta compresa). La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di colorazione</p>		
	----- mq		38,44
	(Euro trentottovirgolaquarantaquattro)		
1C.nsp.24.14.b	<p>RESINATURA, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 008. Trattamento di resinatura a più mani eseguito su superfici in conglomerato bituminoso con prodotto tipo RESUPLAST EPO 2K o a.e., è una miscela di emulsione epossiacrilica autoreticolante (COMP A) e un indurente amminico in soluzione acquosa, studiata per la formulazione di resine all'acqua per esterni ad elevate prestazioni, è esente da alchilfenoli etossilati (APEO-FREE), e formaldeide. Tonalità a scelta DL con approvazione campioni in opera.</p>		
	----- mq		22,81
	(Euro ventiduevirgolaottantuno)		
1C.nsp.25.100.a	<p>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI E RICOSTRUZIONE DEL CASSONETTO fino al piano di posa del "Tout-Venant bitumato, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 001, ciclo completo: - demolizione delle pavimentazioni esistenti, scavo q.b. tale da garantire il nuovo pacchetto completo; - integrazione materiale arido per l'ottenimento di sottofondo complanare di spessore min. cm 10,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>compattato e con successiva rullatura. N.B.: Incluso maggior onere per abbassamento dei sottoservizi esistenti interferenziali con le nuove quote di progetto, previo coordinamento con gli enti gestori a carico dell'impresa appaltatrice. Si intende sempre previsto l'apporto di nuovo materiale arido di cava per l'adeguato rinterro dei sottoservizi che sono stati abbassati. A tal riguardo, si prescrive l'uso di piastra vibrante su braccio meccanico per il corretto costipamento dei materiali di rinterro al fine di prevenire qualsiasi tipo di cedimento del nuovo pacchetto di progetto;</p> <p>NB: Nel caso di maggiore demolizione per la costituzione dei marciapiedi a raso invece che in rilevato, il maggior onere di scavo si intende compensato dal minor onere di scavo relativo alla porzione in allargamento dei marciapiedi in rilevato sulla sede stradale.</p>		
	----- mq		13,65
	(Euro tredicivirgolasessantacinque)		
1C.nsp.100.04	<p>Opere complete a corpo per l'arretramento del muro di confine e conseguenti opere di ripristino - CIVICO 20, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 042. Ciclo completo comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione e accatastamento recinzione esistente e cancello - demolizione muro in calcestruzzo e relativa fondazione - oneri di conferimento a discarica autorizzata - scavo fino a profondità qb a garantire la realizzazione delle nuove fondazioni - compattazione del piano di posa delle nuove fondazioni - realizzazione fondazioni in calcestruzzo armato - realizzazione nuovo muretto in calcestruzzo armato - rasatura e intonacatura muretto - intonacatura porzioni di muretto esistente in prossimità delle congiunzioni - risagomatura recinzione esistente per nuova sagoma muro - posa recinzione e cancello di recupero - opere elettriche per spostamento cancello elettrico - ripristino suolo interno a prato - ripristino pavimentazione carrale interna fino a ml 1 dalla soglia del cancello - verniciatura recinzione e cancello recuperati <p>Prezzo a corpo, per l'intera opera, comprensivo di ogni onere descritto nella tavola di progetto E-AR-13</p>		
	----- a corpo		6.014,26

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seimilaquattordicivirgolaventisei)		
1C.nsp.100.05	Spostamento accessi carrali autosalone e conseguenti opere di ripristino - CIVICO 51, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 041. Ciclo completo comprensivo di: - rimozione cordoli in calcestruzzo e relativo rinfiando - scavo fino a rimuovere porzione di aiuola in rilevato - scarifica per spessore cm 3 - oneri di conferimento a discarica autorizzata - nuovo strato di usura cm 3 Prezzo a corpo, per l'intera opera, comprensivo di ogni onere descritto nella tavola di progetto E-AR-13	a corpo	557,40
	(Euro cinquecentocinquantasettevirgolaquaranta)		
1C.nsp.100.045	Fornitura e posa di spezzato di pietra, pezzatura diam. 20-30 mm, peso medio al mc 1.500kg, colore grigio. vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 016	cad	26,43
	(Euro ventiseivirgolaquarantatre)		
1M.14.050.030			
1M.14.050.030.c	- De32 x 4,4 mm	ml	8,49
	(Euro ottovirgolaquarantanove)		
1U.04.010.010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:		
1U.04.010.010.a	- in sede stradale	mq	2,28
	(Euro duevirgolaventotto)		
1U.04.010.040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	ml	1,31
	(Euro unovirgolatrentuno)		
1U.04.020.170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.		
	-----	ml	11,45
	(Euro undicivirgolaquarantacinque)		
1U.04.050.020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
1U.04.050.020.b	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
	-----	cad	30,14
	(Euro trentavirgolaquattordici)		
1U.04.110.150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		
	-----	mc	22,74
	(Euro ventiduevirgolasettantaquattro)		
1U.04.120.010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:		
		mq	
1U.04.120.010.b	- 10 cm		
	-----	mq	11,35

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro undecivirgolatrentacinque)		
1U.04.120.010.d	- 15 cm, in due strati		
	----- mq		17,14
	(Euro diciassettevirgolaquattordici)		
1U.04.120.100	Strato di base binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :		
1U.04.120.100.a	- in sede stradale		
	----- mq		7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		
1U.04.120.300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
1U.04.120.300.b	- 30 mm	mq	4,75
	(Euro quattrovirgolasettantacinque)		
1U.04.120.300.c	- 40 mm	mq	6,02
	(Euro seivirgolazerodue)		
1U.04.130.010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	mq	8,57
	(Euro ottovirgolacinquantasette)		
1U.04.140.010	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.140.010.d	- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,03 \text{ m}^3/\text{ml}$; Fornitura e posa di cordoli "IN RILEVATO" in granito NB: lavorazione delle parti a vista a bocciarda e stondatura con raggio di curvatura di cm 2 (campionamento per approvazione DL)	ml	56,58
	(Euro cinquantaseivirgolacinquantotto)		
1U.04.140.010.g	- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo $\pm 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$;	ml	44,59
	(Euro quarantaquattrovirgolacinquantanove)		
1U.04.140.040	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:		
1U.04.140.040.a	- da 0,10 a 1,50 ml ----- (Euro unovirgolacinquanta)	%	1,50
1U.04.140.060	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
1U.04.140.060.b	- dimensioni 50 x 50 cm ----- (Euro centoventiduevirgolaventidue)	cad	122,22
1U.04.140.070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. ----- (Euro centonovantatrevirgolasettantotto)	mq	193,78
1U.04.145.010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.145.010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; ----- (Euro ventivirgolaventitre)	ml	20,23
1U.04.180.110	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi:</p>		
1U.04.180.110.c	<p>- luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm².</p>		
	----- cad (Euro ottantottovirgolacinquantadue)		88,52
1U.04.320.030	<p>Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:</p>		
1U.04.320.030.a	<p>- rettilineo</p>		
	----- ml (Euro sedicivirgolaottantaquattro)		16,84
1U.04.450.010	<p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:		
1U.04.450.010.a	- fino a 0,25 m²	cad	45,25
	(Euro quarantacinquevirgolaventicinque)		
1U.04.450.010.b	- oltre a 0,25 m²	cad	100,19
	(Euro centovirgoladiciannove)		
1U.05.010.070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	cad	45,31
	(Euro quarantacinquevirgolatrentuno)		
1U.05.100.030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	mq	21,01
	(Euro ventunovirgolazerouno)		
1U.05.150.010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:		
1U.05.150.010.b	- in pellicola di classe 2	mq	238,02
	(Euro duecentotrentottovirgolazerodue)		
1U.05.220.010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:		
1U.05.220.010.b	- palo antirotazione diametro 60 mm	cad	81,61
	(Euro ottantunovirgolasessantuno)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1U.05.310.020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:		
	----- cad (Euro venticinquevirgolaventitre)		25,23
1U.05.340.010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.		
	----- cad (Euro trentasettevirgolacinquantaquattro)		37,54
1U.06.010.020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.		
1U.06.010.020.b	- meccanica, con i necessari complementi a mano		
	----- mc (Euro ventiquattrovirgolaottantuno)		24,81
1U.06.550.020	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza		
1U.06.550.020.a	- fino a 1,5 m		
	----- ml (Euro trevirgolaventisette)		3,27
1U.06.570.200	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munito di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze:		
1U.06.570.200.a	- fino a 10 m ----- (Euro trecentocinquantottovirgolaquarantacinque)	cad	358,45
1U.06.580.010	Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento:		
1U.06.580.010.a	per piante fino a 10 m	cad	141,59
	(Euro centoquarantunovirgolacinquantanove)		
1U.06.590.030	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
1U.06.590.030.a	- sino a 6 m	cad	79,17
	(Euro settantanovevirgoladiciassette)		
1U.nsp.04.10	Interposizione di un geotessile tessuto in PP sui marciapiedi in prossimità degli accessi carrali, tipo "Geodren W-PP 80T" marca GEOSINTEX o a.e., da posare tra il suolo esistente e il sottofondo di 10 cm in materiale arido. Il geotessile andrà risvoltato sopra lo strato di materiale arido per una lunghezza di almeno 50 cm su entrambi i lati e dovrà essere protetto da alcuni cm dello stesso inerte, in modo tale da evitare il contatto diretto col tout-venant bitumato. Vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 31	mq	4,70
	(Euro quattrovirgolasettanta)		
1U.nsp.04.14.a	Fornitura e posa di cordoli "IN RILEVATO" in granito Otelo o altra cava Europea, marcatura CE, finitura bocciardata cm 15x25 (vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 034). Cigli per marciapiedi in granito grigio con bordi smussati (vedi dettaglio), in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli segati, retti con parti a vista bocciardate, con spigolo stonato, martellinato fine sulle parti a vista, lunghezza 100 cm: - della sezione di 15 x 25 cm - martellinato su due lati; - stonatura raggio mm 20 (vedi dettaglio sugli		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	elaborati grafici), da campionare per approvazione; Soltanto per tratti curvilinei con raggio inferiore al ml 1.00 il prezzo è incrementato del +100% dello sviluppo lineare		
	----- ml (Euro cinquantatrevirgolaquarantasei)		53,46
1U.nsp.04.14.b	Fornitura e posa di cordoli "A RASO" in granito Otelo o altra cava Europea, finitura bocciardata cm 15x20 (vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 035). Cigli per marciapiedi in granito grigio con bordi smussati (vedi dettaglio), in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli segati, retti con parti a vista bocciardate, con spigolo stondato, martellinato fine sulle parti a vista, lunghezza 100 cm: - della sezione di 15 x 25 cm - martellinato su due lati; - stondatura raggio mm 20 (vedi dettaglio sugli elaborati grafici), da campionare per approvazione; Soltanto per tratti curvilinei con raggio inferiore al ml 1.00 il prezzo è incrementato del +100% dello sviluppo lineare		
	----- ml (Euro cinquantaduevirgolaventidue)		52,22
1U.nsp.04.020.A	Demolizione cordoli, scivoli attraversamenti pedonali e dardini/rampe degli accessi carrali esistenti e riempimento per ripristino della pavimentazione asfaltata lungo la linea di scavo fino alla quota del manto stradale esistente. Vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 002. Prezzo ml comprensivo (l'un per l'altro): - scavo; - rimozione cordolo (incluso rin fianchi cls) e trasporto a magazzino comunale in caso di recupero, o in discarica; - rimozione dardini e scivoli carrabili e trasporto a magazzino comunale in caso di recupero, o in discarica; - completo riempimento con cls sul fondo e tout-venant bitumato fino al raggiungimento del manto stradale esistente N.B.: il prezzo a metro lineare comprende il maggior onere di rimozione e riempimento degli scivoli di attraversamento pedonale; NB: accatastare nell'ambito del cantiere i cordoli in pietra per successivo riutilizzo.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- ml (Euro quattordicivirgoladodici)		14,12
1U.nsp.04.020.b	DEMOLIZIONE ISOLA SPARTITRAFFICO su via Manzoni, vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 003, compreso: - rimozione completa cordoli perimetrali e ogni altro manufatto pressente (muretti in C.A., ecc...); - demolizione isola in rilevato e scavo per rimozione manto stradale (offset di ml 1 attorno all'isola) e relativo sottofondo fino a cm 20 per garantire nuova fondazione stradale; - oneri di discarica e relativo carico e trasporto dei materiali; compattazione del letto di posa con eventuale integrazione di materiale arido; - fornitura e posa di sottofondo in misto cementato per spessore di cm 10; conglomerato bituminoso in tou-venant per spessore di cm 10; Prezzo a corpo, comprensivo di ogni onere	a corpo	668,62
	----- mq (Euro seicentosessantottovirgolasessantadue)		
1U.nsp.04.100.a	Strato di base BINDER a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 in sede stradale Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 039	mq	8,40
	----- mq (Euro ottovirgolaquaranta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1U.nsp.04.180.a	Fornitura e posa di canalette in conglomerato cementizio, altezza mm 225, larghezza mm 220, lunghezza ml 1,00 completa di griglia in acciaio zincato. Prezzo al ml comprensivo di sottofondo di allettamento in cls e oneri di collegamento per ml q.b. alla rete esistente. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 013	ml	286,51
1U.nsp.04.310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso SU MARCIAPIEDE costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ? 70 (classe 4) e ritorno elastico ? 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato 30mm Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 037	mq	7,36
1U.nsp.05.30.a	Strisce di bordo e di mezzzeria in colato plastico a freddo (larghezza cm 15), eseguite attraverso l'applicazione d bicomponente con catalizzatore in polvere a base di resine acriliche per marcature a lunga durata, molto elastiche e resistenti all'abrasione ed alle intemperie per la realizzazione di segnaletica stradale . L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. L'applicazione del prodotto deve avvenire mediante rullatura a mano o con l'utilizzo di macchina operatrice idonea per la sua stesura. Vedi scheda ANALISI PREZZI nr. 029	ml	6,28

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1U.nsp.05.30.b	<p>Segnaletica orizzontale per zebrature, fasce d'arresto, stop, bande, dossi etc in colato plastico a freddo, eseguite attraverso l'applicazione d bicomponente con catalizzatore in polvere a base di resine acriliche per marcature a lunga durata, molto elastiche e resistenti all'abrasione ed alle intemperie per la realizzazione di segnaletica stradale .</p> <p>L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. L'applicazione del prodotto deve avvenire mediante rullatura a mano o con l'utilizzo di macchina operatrice idonea per la sua stesura.</p> <p>Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 030</p>	mq	35,19
1U.nsp.05.70	<p>Opere complete omnicomprensive relative alla rimozione di tutti gli elementi interferenziali con i lavori, compreso il recupero e il ripristino alla fine dei lavori. La voce prevede il rilievo e la redazione di una distinta dei manufatti, l'accurato smontaggio, rimozione, carico e trasporto a magazzino Comunale di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dissuasori, cestini, fioriere, panche, ecc...; - segnaletica verticale (anche commerciale); - griglie in ghisa aiuole alberi; - ogni altro elemento interferenziale rilevabile in sito. <p>Prezzo omnicomprensivo per lo sgombero totale dell'area interessata dal i lavori nelle diverse fasi di cantiere. Questa attività di sgombero su indicazione della DL e AC potrebbe dover essere svolta a più riprese secondo l'avanzare delle sottofasi d'intervento.</p>	a corpo	1.118,00
1U.nsp.05.100.a	<p>Applicazione termoplastico preformato "PEDONE"</p> <p>Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di segnaletica stradale .</p> <p>L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero . Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 025		
	----- cad		65,94
	(Euro sessantacinquevirgolanovantaquattro)		
1U.nsp.05.100.b	Applicazione termoplastico preformato "PISTA CICLABILE" Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di segnaletica stradale . L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero . Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 026		
	----- cad		78,09
	(Euro settantottovirgolazeronove)		
1U.nsp.05.100.c	Applicazione termoplastico preformato "FRECCIA DRITTA" Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di segnaletica stradale . L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero . Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	preparazione e pulizia della superficie da trattare. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 027		
	----- cad (Euro cinquantatrevirgolasettantanove)		53,79
1U.nsp.05.100.d	Applicazione termoplastico preformato "LIMITE VELOCITA' 30" Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di segnaletica stradale . L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero . Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 028		
	----- cad (Euro seicentodiciassettevirgolanovantanove)		617,99
1U.nsp.06.40	Formazione di tappeto erboso (vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 033), compresi fresatura o lavorazione simile del terreno, effettuata con due passaggi incrociati e spinta fino alla profondità non inferiore a cm 20, la fornitura e spargimento di concime organicominerale nella quantità di g 150-250/m ² , l'asportazione ed il trasporto a discarica degli elementi inerti ed estranei affioranti, la lavorazione minuta ed il livellamento del terreno secondo le quote indicate alla Direzione lavori, la fornitura e spargimento di adatto miscuglio di semi come agli artt. 4/1, 4/2 e 4/3, nella misura di g 25-30/m ² , il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura.		
	----- mq (Euro quattrovirgolanovantanove)		4,99
1U.nsp.06.240.a	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive, erbacee perenni, bulbose secondo il progetto di sesto di impianto (quest'ultimo da approvare dalla DL), per l'importo complessivo di € 5.000, utilizzando un "monte piante" scelto dall'elenco prezzi allegato, da distribuire equamente su mq 40, per la creazione dell'aiuole in fianco al		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>parcheggio Belvedere a regola d'arte. Compreso manutenzione delle essenze arbustive ed erbacee come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto, per un anno vegetativo dopo la messa a dimora (escluso il periodo di cantiere). Prezzo onnicomprensivo</p>		
	----- a corpo		5.000,00
	(Euro cinquemilavirgolazerozero)		
1U.nsp.06.240.b	<p>Redazione di progetto di dettaglio di sesto di impianto con numero e posizione arbusti-erbacee-bulbi da sottoporre alla DL per approvazione, eseguito da progettista del verde con adeguato curriculum, iscritto AIAPP, nelle province di BG-BS-MB. NB: tale voce comprende la redazione da parte dell'impresa di file editabile, in cui ci sia casellario con le essenze selezionate da specifico ELENCO PREZZI allegato al progetto, da cui il tecnico AGRONOMO potrà attingere per comporre le superfici di aiuole individuate dal progetto.</p>		
	----- a corpo		1.500,00
	(Euro millecinquecentovirgolazerozero)		
1U.nsp.010	<p>Opere complete onnicomprensive relative alla rimozione di tutti gli elementi interferenziali con i lavori, compreso il recupero e il ripristino alla fine dei lavori. La voce prevede il rilievo e la redazione di una distinta dei manufatti, l'accurato smontaggio, rimozione, carico e trasporto a magazzino Comunale di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -; - dissuasori, cestini, fioriere, panche, ecc...; - segnaletica verticale (anche commerciale); - griglie in ghisa aiuole alberi; - ogni altro elemento interferenziale rilevabile in sito. <p>Prezzo onnicomprensivo per lo sgombero totale dell'area interessata dai lavori nelle diverse fasi di cantiere. Questa attività di sgombero su indicazione della DL e AC potrebbe dover essere svolta a più riprese secondo l'avanzare delle sottofasi d'intervento.</p>		
	-----		1.000,00
	(Euro millevirgolazerozero)		
1U.nsp.21.60	<p>Fornitura e messa a dimora Fraxinus Oxycarpa "Raywood". Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 024.</p> <p>Altezza prima impalcatura (cm): 220, circonferenza del fusto (cm): 19-20, completo in opera con sistema di ancoraggio sotterraneo tipo Platipus D-MAN (kit RF12PDMAN per alberi fino a 45 cm di circonferenza) o a.e. garanzia di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>attecchimento per 2 stagioni vegetative</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro quattrocentocinquantunovirgolanoventadue)</p>		451,92
1U.nsp.21.80	<p>IN ALTERNATIVA:</p> <p>Fornitura e messa a dimora Gleditsia triacanthos Skyline in varietà (altezza prima impalcatura (cm): 200, circonferenza del fusto (cm): 17-18 completo in opera con sistema di ancoraggio sotterraneo tipo Platipus D-MAN (kit RF12PDMAN per alberi fino a 45 cm di circonferenza) o a.e. garanzia di attecchimento per 2 stagioni vegetative Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 032</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro trecentosettantasettevirgolasettantanove)</p>		377,79
1U.nsp.30.A	<p>Opere varie di natura manutentiva per rinvenimenti durante il corso dei lavori (ad esempio sostituzione di tubazioni sottotraccia, riparazioni di parti lesionate non riscontrate allo stato attuale, opere di lieve modifica richieste alla D.L., ecc...). Prezzo inerente un monte ore pari a 120 e per un incidenza di materiale pari a 15%, incidenza noli pari a 15%, incidenza oneri discarica pari a 5% del costo totale manodopera. Tale importo copre imprevisti in eccesso o in diminuzione con alea pari al 20%. Sarà contabilizzato in percentuale sul prezzo unitario a seconda delle necessità che si presenteranno.</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro settemilanovecentosessantasettevirgolatrentasette)</p>		7.967,37
1U.nsp.120.300.c	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso SU STRADA costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore minimo compattato mm 40</p> <p>Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 038</p> <p>----- mq</p> <p>(Euro seivirgolasesessantadue)</p>		6,62
2U.nsp.04.250	<p>Elemento dissuasore in legno massiccio monolitico (non sono ammessi legni lamellari), modello Woodi Wooden, ditta AZ-energy, o altro prodotto equivalente per dimensioni, materiali, caratteristiche, così realizzato: fusto adeguatamente stagionato, altezza cm 114 (fuori terra cm 90), sezione circolare diametro mm 152 al netto della tornitura, con estremità rigorosamente rastremate di alcuni millimetri (vedasi dettaglio esecutivo) con seconda tornitura per consentire l'innesto degli elementi terminali complanari; estremità superiore fornita di cappello in alluminio stampato spessore mm 25/10, altezza mm 50, con apposizione di nastro catadiottrico altezza mm 45 colore bianco classe 2.</p> <p>Estremità inferiore alloggiata in apposita bussola in acciaio zincato a caldo diametro esterno mm 151, altezza minimo mm 300 (la direzione lavori, a suo insindacabile giudizio, in funzione della tipologia del sottofondo esistente, potrà anche ordinare elementi con altezza fino a mm 350), spessore mm 25/10 con 3 zanche d'ancoraggio (entrambi gli elementi da fissare con n° 3 viti in acciaio inox di adeguato diametro). Elemento completo in opera di ogni onere, trasporto, scavo, fissaggio a terra con adeguata quantità di cls, perfetta messa a piombo, ripristini pavimentazioni, fissaggio degli elementi metallici con 3 viti cad. in acciaio inox e ogni altro onere per l'opera finita."</p> <p>N.B: per la posa si prescrive l'esecuzione di un plintino di fondazione, e il successivo allettamento con malta a ritiro controllato. Potrà altresì essere imposta dalla D.L. senza sovrapprezzo la posa previa la formazione del foro con carotatrice da diametro cm 20, fino alla necessaria profondità di cm 30-35).</p> <p>N.B.: compresi i necessari ripristini al manto della pavimentazione (resinature, ecc...)</p> <p>Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 018</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro trecentoventiseivirgolacinquantadue)</p>		326,52
A4.sic.1.A	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>RIBASSO D'ASTA (vedi artt. 3 e 25 del Capitolato speciale d'appalto) RELATIVI A TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE valutati in € 25.000,00 equamente ridistribuiti all'interno delle singole voci componenti l'elenco prezzi e il computo metrico estimativo.</p> <p>Prezzo a corpo fisso e invariabile non soggetto a ribasso d'asta (per ulteriori specifiche vedi gli appositi articoli del capitolato speciale d'appalto).</p> <p>N.B.: tale importo, essendo redistribuito nelle singole voci NON è da considerare costo aggiuntivo.</p>		25.000,00
	(Euro venticinquemilavirgolazerozero)		
I2.nsp.2.A	<p>Impianto di irrigazione in opera completo (vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 040) di ogni necessità per il corretto funzionamento, con collaudo finale. L'impianto si intende completo omnicomprensivo come da elaborato grafico tav. E - AR 05 , e dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di n°1 programmatore elettronico modulare (con minimo 4 stazioni) e con alimentazione da rete elettrica, completo di pompe, cabinet stagno con serratura antivandalo, ecc... (vedi CSA); - Sensore pioggia; - n° 2 elettrovalvole automatiche, 12V, PN10. Possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola delle rete idrica; - regolatori di flusso a servizio della nuova rete, in numero non inferiore alle min. 2 elettrovalvole automatiche; - circa ml 22 di tubo DIAMETRO mm 32, in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 ad Alta Densità (PEAD), compreso: il picchettamento, la posa in opera, la fornitura ed il RACCORDO DEI PEZZI SPECIALI; - ala gocciolante a copertura di mq 40, autocompensante con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi. Portata: 2,3 l/ora, da 0,5 a 4 atm, diametro: 20 mm, distanza gocciolatori: 0,30 m. Compreso la la posa in opera a perfetta regola d'arte in appoggio al terreno; - n° 2 pozzetti, dim. cm 50x70, in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio IN ACCIAIO ZINCATO A RIEMPIMENTO, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi; - Impianto elettrico completo: corrugati, cavi, 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	collegamenti, cablaggi, interruttori e quanto necessario per la completa installazione e il completo funzionamento dell'impianto, compreso la messa a norma (emissione del certificato di conformità). Compreso il posizionamento ed il fissaggio delle varie strumentazioni ed elementi in genere, il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica e allacciamento, la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Vedi CSA		
	----- a corpo		2.976,00
	(Euro duemilanovecentosettantaseivirgolazerozer o)		
MU.nsp.06.40.a	Fornitura e posa di fontanella in ghisa tipo Milano, modello "ornamentale", colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico (altezza 1400 mm, peso 120 kg). Colorazione antracite. Fontanella completa in opera compreso collegamento tubo di adduzione acqua potabile. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 021		
	----- cad		730,48
	(Euro settecentotrentavirgolaquarantotto)		
MU.nsp.06.380	Fornitura e posa di panchina in acciaio tipo Dimcar modello AURELIA o a.e., dimensioni altezza: 78 cm, larghezza: 200 cm, profondità: 75 cm, peso: 61 kg. Costituita da due supporti ad archi contrapposti in tubo rettangolare zincato adornati da tondi zincati; colorazione "canna di fucile". Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 020		
	----- cad		607,23
	(Euro seicentosettevirgolaventitre)		
MU.nsp.06.380.b	Fornitura e posa di PANCA tipo modello "DIAMANTE" ditta Metalco o a. e., con piano in HPC con granito, sedute in legno e supporti in acciaio verniciato. Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 023		
	----- a corpo		13.239,59
	(Euro tredicimiladuecentotrentanovevirgolacinquatanove)		
MU.nsp.06.400.b	Fornitura e posa di CESTINO tipo modello "SIMPLE+ 226" ditta Euroform o a. e., , compresa realizzazione plinto cm 50x50x50 (estradosso plinto a cm 20 dal piano di campagna) nel quale		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>cementare l'asta di sostegno. Cestino così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paletto costituito da 1 profilo a „C“ 93X41mm stampato in lamiera decapata di prima scelta da 2,5mm. Serratura per chiave a triangolo incorporata. - Prolunga d'ancoraggio in lamiera zincata da 2,5mm da avvitare al telaio per mezzo di 2 viti INOX a testa esagonale da 10X16mm. - Contenitore estraibile di forma cilindrica * 30,5 cm, altezza 51cm con fondo forato, bordo superiore piegato. Tutto costruito in lamiera decapata, con fori 10x10 mm, di prima scelta da 1,2mm, munita di foro a forma ovale da 120X40 mm che serve da impugnatura per lo svuotamento. - Coperchio tondo stampato in lamiera decapata con * 32cm, spess. 8mm fissato sul paletto mediante 2 viti INOX a testa cilindrica con esagono incassato da 20X10mm. - Trattamento parti metalliche: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 <p>Vedi scheda di ANALISI PREZZI nr. 022</p>		
	-----	cad	376,55
	(Euro trecentosettantaseivirgolacinquantacinque)		
T4.nsp.1.A	<p>Impianto di illuminazione pubblica completo a corpo per il LOTTO 2A. Vedi in dettaglio il computo metrico estimativo del progetto specialistico redatto da Per.Ind. Diego Ardizzone, ALLEGATO</p>		
	-----	a corpo	54.872,00
	(Euro cinquantaquattromilaottocentosettantaduevirgolazerozero)		

COMUNE DI BAGNATICA
(Provincia di Bergamo)

**Opere di Riqualifica urbana e Traffic Claming,
viale Papa Giovanni XXIII - Terzo lotto
Tratto 2A Brusaporto**

Progetto esecutivo

Elenco prezzi unitari (art. 33, punto i, DPR 207/10)
Impianto illuminazione pubblica

Bergamo, Marzo 2021

Mario Bonicelli Architetto

Comune di Bagnatica

PIAZZA LIBERTA', 1
24060 BAGNATICA (BG)

INTERVENTO:

RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING NEL
CENTRO EDIFICATO DI BAGNATICA LOTTO 2A -VIA
PAPA GIOVANNI XXIII

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 2A

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

Committente:	COMUNE DI BAGNATICA - PIAZZA DELLA LIBERTA' 1	2838-IE-L2A-ESE-R1
Progetto	RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING - VIA PAPA GIOVANNI XXIII	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
1	012SIP04	Nuovo collegamento dal pozzetto interrato al corpo illuminante su palo di illuminazione, comprensivo di quanto basta di tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzata in cavo FG7R 2x2,5mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	cad	45,3020
2	012SIP05	Posa e collegamento punto luce esistente recuperato, comprensivo di trasporto dai magazzini della committenza, installazione del palo nella nuova posizione, completo di realizzazione protezione della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, finitura della pavimentazione attorno al palo, completo di protezione a base palo e di tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	nr	92,8500
3	012SIP08	Smantellamento e recupero punto luce esistente, comprensivo di sfilaggio cavi dal pozzetto, imbragatura del palo, rimozione del collare esistente e sollevamento del palo, smontaggio sbracci e apparecchi illuminanti, imballaggio, trasporto nei magazzini della Committenza, ripristino del plinto di fondazione con chiusura dello stesso, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori e conservazione delle apparecchiature rimosse (le apparecchiature saranno riutilizzate in altri ambiti, pertanto è necessario prestare opportune cure durante lo smantellamento, il trasporto e lo stoccaggio delle apparecchiature stesse). In opera.	nr	125,7000
4	012SIP0B	Derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 125x36x56x35mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. Per il collegamento della linea dorsale all'impianto esistente. In opera.	cad	22,1857
5	012SIP10	Derivazione linea dal pozzetto con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. (linea e tubazione computate a parte).	cad	27,6000
6	012SIP12	Installazione apparecchio illuminante recuperato tipo AEC Italo 1, comprensivo di trasporto dai magazzini della committenza, montaggio a testa palo, installazione nella nuova posizione, reinstallazione apparecchio illuminante e collegamento alla nuova linea terminale (computata a parte) messa in linea con le palificazioni esistenti e di tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	cad	60,0000
7	012SIPCI	Smantellamento corpo illuminante esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante con trasporto di tutto il materiale nei magazzini della committenza o in discarica e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante. In opera.	nr	23,2000
8	59000PAL	Punto di alimentazione impianto di irrigazione, comprensivo di quanto basta di linea FG16OR16 sezione 2,5mmq di collegamento alla centralina di irrigazione, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta posa e collegamento. In opera.	cad	68,0000
9	651006	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.	m	1,3642

Committente:	COMUNE DI BAGNATICA - PIAZZA DELLA LIBERTA' 1	2838-IE-L2A-ESE-R1
Progetto	RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING - VIA PAPA GIOVANNI XXIII	
Elenco prezzi unitari		

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
10	8AECAP1	Palo cilindrico a sezione unica tipo AEC EC 5 A diametro 102mm, altezza fuori terra di 5m, realizzato in unico tratto di acciaio S235, 3mm di spessore, asola ingresso cavi con finitura dei bordi del taglio, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale, verniciatura a polveri poliestere, completo di bitumatura della parte interrata, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di protezione a base palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	nr	308,4387
11	8AEMT1C	Attacco testa palo tipo AEC TP 1.02 adatto per pali diametro 60/70/102mm per installazione corpo illuminante modello architettonico tipo AEC Master, realizzato in alluminio pressofuso verniciato a polveri poliestere colore grigio 01, completo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.	nr	142,0676
12	8AI1W5478	Corpo illuminante tipo AEC ITALO 1 STW 4.5-4M potenza 76W CL II DAC, con tecnologia LED, formato da telaio inferiore e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK09 totale, montaggio a sbraccio o testa palo con innesto in alluminio pressofuso per D. 33-60mm, inclinabile da 0° a 20°, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 4000K, CRI minimo 70, vita utile minima 100.000 ore L90B10 a 25°C, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08, alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.95 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, SPD integrato 10kV-10kA type II completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, tenuta all'impulso 10kV/10kV CM/DM, dimmerazione DAC (DIM-AUTO CUSTOM PROFILO RIDUZIONE 8 ORE), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	571,8603

Committente:	COMUNE DI BAGNATICA - PIAZZA DELLA LIBERTA' 1	2838-IE-L2A-ESE-R1
Progetto	RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING - VIA PAPA GIOVANNI XXIII	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
13	8AM6OP52	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 OP-DX 4.5-2M potenza 76W CL II DAC, con tecnologia LED, formato da telaio e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK08, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 4000K, CRI minimo 70, vita utile minima 100.000 ore L90B10 a 25°C, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08, alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, SPD integrato 10kV-10kA type II completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, dimmerazione DAC (DIM-AUTO CUSTOM PROFILO RIDUZIONE 8 ORE), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	657,3594
14	8AM6S0571	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 S05 4.7-1M potenza 21W CL II DAC, con tecnologia LED, formato da telaio e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK08, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 4000K, CRI minimo 70, vita utile minima 100.000 ore L90B10 a 25°C, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08, alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, SPD integrato 10kV-10kA type II completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, dimmerazione DAC (DIM-AUTO CUSTOM PROFILO RIDUZIONE 8 ORE), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	525,1341

Committente:	COMUNE DI BAGNATICA - PIAZZA DELLA LIBERTA' 1	2838-IE-L2A-ESE-R1
Progetto	RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING - VIA PAPA GIOVANNI XXIII	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
15	8AM6US51	Corpo illuminante tipo AEC MASTER 6 STU-S 4.5-1M potenza 16W CL II DAC, con tecnologia LED, formato da telaio e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK08, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza, 4000K, CRI minimo 70, vita utile minima 100.000 ore L90B10 a 25°C, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità "IMQ PERFORMANCE" dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08, alimentatore elettronico monocanale in CLII, marchio ENEC, completo di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsettiera interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, SPD integrato 10kV-10kA type II completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita, dimmerazione DAC (DIM-AUTO CUSTOM PROFILO RIDUZIONE 8 ORE), grado IP66, marcatura CE, prodotto garantito 5 anni, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera.	nr	523,1458
16	8PA09-R	Palo rastremato diritto in acciaio zincato con altezza totale di 9.8m, 9.0 m fuori terra, spessore 4-3-3-3-3mm, diametro iniziale 139mm, diametro finale 70 rid 60mm, peso 92kg, realizzato con elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta, opportunamente raccordati (rastremati) e saltati in sequenza, con una asola per morsettiera, portella corpi asola, un attacco per impianto di terra, un asola per entrata, bitumatura della parte interrata, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolari, completi di collare in CLS alla base del palo e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	cad	314,4090
17	9CVERG	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione: - dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia; - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate; - libretti di garanzia delle apparecchiature installate; - dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate; - disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo; - registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste); Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.	cad	149,3700

Committente:	COMUNE DI BAGNATICA - PIAZZA DELLA LIBERTA' 1	2838-IE-L2A-ESE-R1
Progetto	RIQUALIFICA URBANA E TRAFFIC CALMING - VIA PAPA GIOVANNI XXIII	
	Elenco prezzi unitari	

POS	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PRZ UNITARIO
18	ZLIBSM2	Smantellamento a corpo degli impianti elettrici esistenti nelle zone oggetto di riqualifica e non più utilizzati (impianti di illuminazione, semaforici, segnalazione, trasmissione dati videosorveglianza e antenne), comprensivo di rimozione centrale semaforica, sostegni impianti semaforici, telecamere, antenne, sfilaggio cavi, rimozione pozzetti. Gli apparecchi dell'impianto semaforico: centralina, sostegni, lanterne, telecamere, antenna, dovranno essere rimossi con cura e depositati nei magazzini della Committenza. Il resto del materiale (sentito il parere della Direzione Lavori) dovrà essere smaltito in discarica. Costo comprensivo di trasporto, oneri smaltimento rifiuti, anche speciali e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. Gli smantelli dovranno essere confermati dalla Direzione dei Lavori. In opera a corpo.	cad	1.520,0000