

COMUNE DI CUPRA MARITTIMA

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

COMMITTENTE

COMUNE DI CUPRA MARITTIMA

PROGETTISTA

F.TO ARCH. ROBERTO ROSATI

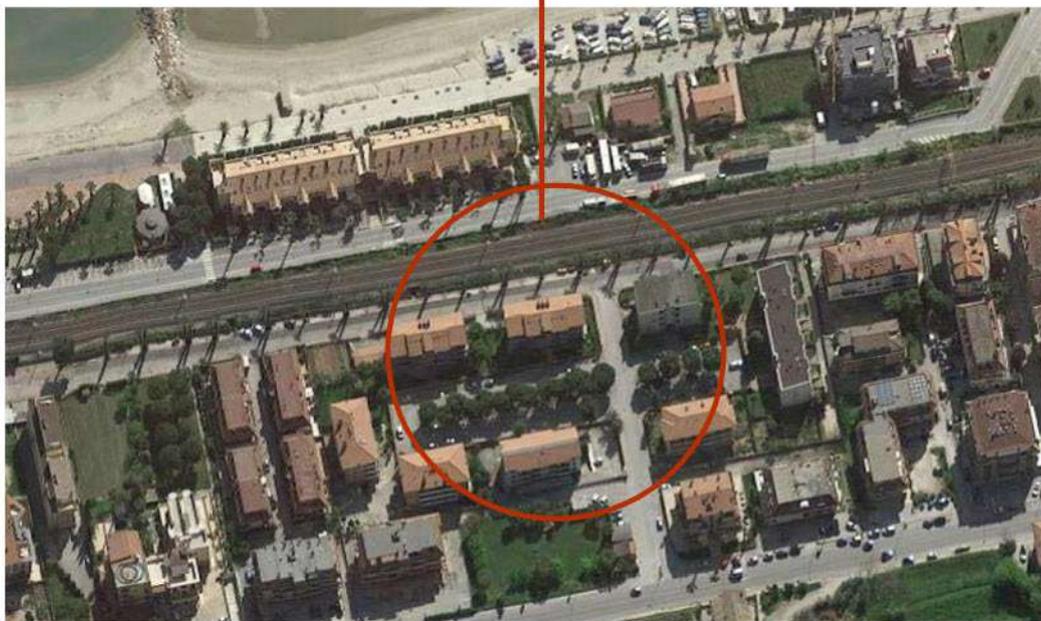


RUP

ARCH. LUCA VAGNONI



AREA OGGETTO D'INTERVENTO



FASE

Progetto Esecutivo

DATA

ottobre 2019

TAVOLA

05

ELABORATI GRAFICI:

- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Analisi prezzi

**“MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE,
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
PIAZZA BUGIARDINI”**

STUDIO ARS
ARCHITETTURA E DESIGN

63828 CAMPOFILONE - FM -
VIA XX SETTEMBRE 40 - TEL 3890278035
P. IVA 02091710448

ELENCO PREZZI

OGGETTO: "MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - PIAZZA BUGIARDINI"

COMMITTENTE: Comune di Cupra Marittima

Data, ottobre 2019

IL TECNICO



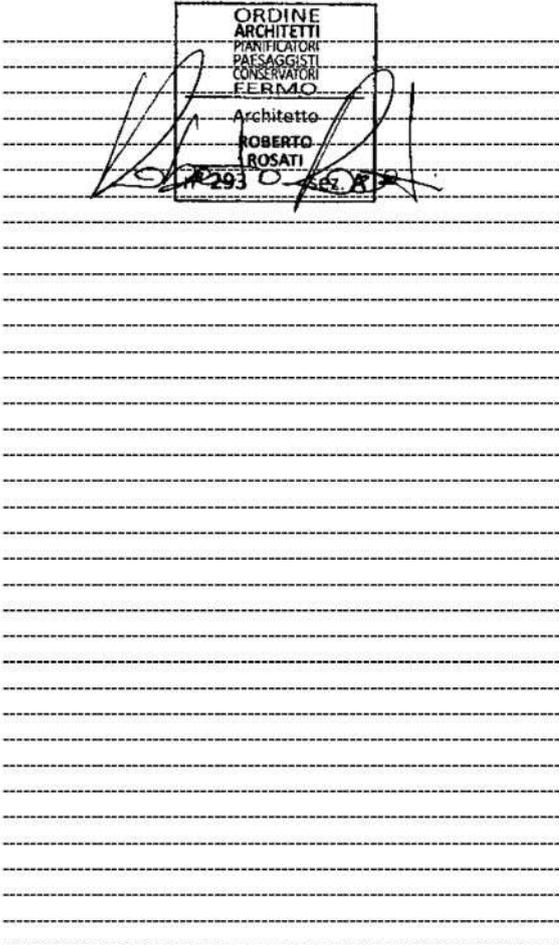
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.003* 001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (sedici/67)	m3	16,67
Nr. 2 02.02.003* .002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (quarantanove/93)	m ³	49,93
Nr. 3 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centoventidue/96)	m ³	122,96
Nr. 4 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/74)	m ³	139,74
Nr. 5 03.03.020* 001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/99)	m2	25,99
Nr. 6 03.04.002* .002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 7 15.04.002* .012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x10 mm ² euro (undici/74)	m	11,74
Nr. 8 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 9 15.06.001* .005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N euro (cinquanta/44)	cad	50,44
Nr. 10 15.06.002* .010	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA euro (centodiciannove/23)	cad	119,23
Nr. 11	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.06.006* .001	magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. euro (centoventitre/05)	cad	123,05
Nr. 12 15.06.006* .005	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. euro (duecentoventiotto/05)	cad	228,05
Nr. 13 15.06.012.00 1	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4kW (su profilato). euro (cinquantacinque/12)	cad	55,12
Nr. 14 15.06.018* .002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. euro (trenta/07)	cad	30,07
Nr. 15 15.06.018* .040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentoventiuno/82)	cad	321,82
Nr. 16 15.06.021* .003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. euro (centoquindici/06)	cad	115,06
Nr. 17 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. euro (sessanta/47)	cad	60,47
Nr. 18 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centootto/71)	cad	108,71
Nr. 19 15.08.021* .003	idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. euro (quarantatre/20)	cad	43,20
Nr. 20 15.08.024* .007	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) euro (trecentosessantanove/97)	cad	369,97
Nr. 21 15.08.025* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. euro (sessantanove/48)	cad	69,48
Nr. 22 15.08.028* .004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I euro (quattrocentotrentadue/76)	cad	432,76
Nr. 23 15.08.029* .006	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm euro (quattrocentosette/17)	cad	407,17
Nr. 24 15.08.029* .009	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II euro (duecentodiciasette/57)	cad	217,57
Nr. 25 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiere in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantacinque/69)	cad	45,69
Nr. 26 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trecentoquarantasette/78)	cad	347,78
Nr. 27 17.01.012.00 1	Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante. euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 28 18.01.003* 003	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m ³ 20 euro (sette/22)	m3	7,22
Nr. 29 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. euro (quattro/05)	m3	4,05
Nr. 30 19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, euro (uno/49)	m2	1,49
Nr. 31 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (nove/47)	100 kg	9,47
Nr. 32 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (due/29)	m ² xcm	2,29
Nr. 33 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/70)	m ² *cm	0,70
Nr. 34 19.13.011.00 2	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più euro (zero/58)	m ² *cm	0,58
Nr. 35 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 36 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuota per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto euro (tre/98)	m2	3,98
Nr. 37 19.19.001.00 5	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 6,01 a m 10,00 euro (quarantasette/58)	cadauno	47,58
Nr. 38 20.01.001.00 2	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. euro (venticinque/65)	m3	25,65
Nr. 39 20.01.005.00 1	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ² euro (quattro/82)	m2	4,82
Nr. 40 20.01.068.00 5	Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Circonferenza del fusto cm 14-16. euro (settantanove/62)	cadauno	79,62
Nr. 41 20.01.068.00 7	idem c.s. ...il lavoro finito. Circonferenza del fusto 18-20. euro (centoquarantasette/88)	cadauno	147,88
Nr. 42 N.P.1	Oneri per lo smaltimento in discarica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. euro (zero/01)	kg	0,01
Nr. 43 N.P.2	Rimozione e accatastamento temporaneo in sede di cantiere, al fine di essere successivamente riposizionati all'interno dell'area, di elementi d'arredo urbano quali: cestini portarifiuti, n. 8 panchine in legno e metallo ed elementi di segnaletica stradale verticale. Inclusi tutti gli oneri per la rimozione, inclusi eventuali plinti di fissaggio. Ogni onere compreso per una corretta esecuzione dell'opera a regola d'arte. euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 44 N.P.3	Eliminazione della ceppaia effettuato tramite fresatura, carotatura o trivellazione del ceppo e, comunque, rimuovendo tutte le porzioni dell'apparato radicale presenti nel terreno. euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 45 N.P.4	Asportazione cordoli in travertino ammalorati e successiva fornitura e posa in opera di nuovi delle dimensioni e materiali simili agli esistenti. euro (quaranta/00)	ml	40,00
Nr. 46 N.P.5	Fornitura e posa in opera di cordoli di travertino, per realizzazione guida ingressi pedonali, posto in opera con andamento rettilineo comprensivo di scavo di fondazione e realizzazione sottofondazione in cls, malta di allettamento, stuccatura giunti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 47 N.P.6	Demolizione puntuale di pavimentazione di marciapiedi, formazione di sottofondo e fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione uguale in forme e colori all'esistente (circa mq 20,00). euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 48 N.P.7	Pavimentazione architettonica. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione disattivata spessore di 10 cm armato con rete diametro 6 mm passo 10x10, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo pozzolanico fibrinforzato Rck 35, classe di esposizione ambientale XF3. Il calcestruzzo sarà realizzato con ghiaietto fluviale diametro 6-16 mm con cemento pozzolanico ed additivato con cromofibra neutro tipo Pieri ® Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti simili, appositamente studiati per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista. Dovrà essere prevista la realizzazione di giunti di dilatazione (taglio superficiale con profondità 40mm ogni 3,00 m) ed un giunto strutturale ogni 18,00m di larghezza 15mm comprensivo di giunto con sigillante elastico) e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.. Il successivo confezionamento del calcestruzzo fibrinforzato in autobetoniera o betoniera da cantiere, progettato con caratteristiche di mixdesign, natura e colorazione degli inerti dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls dovranno rispettare le normative vigenti, nella versione in vigore, quali: Uni En 12620 per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc..Stesura, staggiatura ed eventuale liscivatura a mano dell'impasto dovranno essere condotte evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati. S'intende compresa l'applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di prodotto disattivante di superficie (tipo LevoceIVBA o prodotto similare) in ragione di 3 m2/litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo antevaporante, dovrà rallentare la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. La ditta esecutrice dovrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 N.P.8	<p>fornire la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2008 ed una dichiarazione di conformità relativa alla posa e alla partita di materiale consegnato di volta in volta. Compreso e compensato ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio LED alta efficienza 71W 8000 lm:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: Numero di sorgenti luminose 4 [4 pcs] Codice famiglia lampada LED80 [LED module 8000 lm] Colore sorgente luminosa 740 bianco neutro Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSD [Power supply unit with DALI interface] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 154° Controllo integrato No [-] Interfaccia di controllo DALI Regolazione della luce Dimming via external communication DALI Connessione Morsettiera con connettori a vite Cavo - Classe di protezione IEC Classe di isolamento II Rivestimento - Test filo incandescente Temperatura 650 °C, durata 5 s Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE CE mark Marchio ENEC ENEC mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Fotocellula No [-] Tipo cavo di alimentazione No [-] Emissione luminosa costante No Dati soggetti a modifiche Ricambi disponibili Yes Numero di prodotti su MCB 11 Marchio RoHS - Marchio RAEE - LED engine type LED</p> <p>Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0 Rapporto lumen scotopico/fotopico 1.6 Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0°</p> <p>Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Consumo energetico CLO iniziale [DELETE] W Consumo energetico CLO medio [DELETE] W Consumo energetico CLO finale [DELETE] W Corrente di spunto 46 A Tempo di spunto 0.25 ms Corrente driver 640 mA Fattore di potenza (Min) 0.95</p> <p>Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si</p> <p>Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polycarbonate Materiale copertura ottica/lenti Vetro temprato Materiale fissaggio Aluminum Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Flat Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Coppia serraggio 15 Lunghezza totale 755 mm Larghezza totale 355 mm Altezza totale 98 mm Effective projected area 0.04 m²</p>	m2	39,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5 J vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Philips standard surge protection level kV</p> <p>Rendimento iniziale (conformità IEC) Flusso luminoso iniziale 7221 lm Tolleranza flusso luminoso +/-7% Efficienza iniziale apparecchio LED 102 lm/W Temp. corr. colore iniziale 4000 K Temp. Indice di resa dei colori 70 Cromaticità iniziale (0.380, 0.380) SDCM <5 Potenza in ingresso iniziale 70 W Tolleranza consumo energetico +/-11%</p> <p>Rendimento nel tempo (conformità IEC) Frequenza di guasto driver a 5000 h 0.5 % Vita utile L80B10 100000 h Mantenimento lumen alla vita utile di 100.000 h, a 25 °C</p> <p>Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -30 a +35 °C Temperatura ambiente media 25 °C Livello dim massimo 10%</p> <p>Peso netto (Pezzo) 8.600 kg</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventi/00)</p> <p>Data, ottobre 2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>	cadauno	420,00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - PIAZZA BUGIARDINI"

COMMITTENTE: Comune di Cupra Marittima

Data, ottobre 2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 area 1 + area 2	2065,00			2,500	5'162,50		
	SOMMANO m2*cm					5'162,50	0,70	3'613,75
2 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più area 1 (area parcheggi adiacenti aiuola) area 2 (area parcheggi adiacenti aiuola)	250,00 120,00			12,000 12,000	3'000,00 1'440,00		
	SOMMANO m2*cm					4'440,00	0,58	2'575,20
3 N.P.1	Oneri per lo smaltimento in discarica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. conglomerato bituminoso area 1+area 2					102'000,00		
	SOMMANO kg					102'000,00	0,01	1'020,00
4 19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, area 1 (area parcheggi adiacenti aiuola) area 2 (area parcheggi adiacenti aiuola)					250,00 120,00		
	SOMMANO m2					370,00	1,49	551,30
5 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. area 1 + area 2 (area parcheggi adiacenti aiuola)					290,00		
	SOMMANO 100 kg					290,00	9,47	2'746,30
6 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a							
	A RIPORTARE							10'506,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'506,55
	mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. area 1 + area 2	2065,00			2,500	5'162,50		
	SOMMANO m ² xcm					5'162,50	2,29	11'822,13
7 N.P.2	Rimozione e accatastamento temporaneo in sede di cantiere, al fine di essere successivamente riposizionati all'interno dell'area, di elementi d'arredo urbano quali: cestini portarifiuti, n. 8 panchine in legno e metallo ed elementi di segnaletica stradale verticale. Inclusi tutti gli oneri per la rimozione, inclusi eventuali plinti di fissaggio. Ogni onere compreso per una corretta esecuzione dell'opera a regola d'arte. arredi e segnaletica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
8 19.19.001.00 5	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 6,01 a m 10,00 Pinus Pinea (alberatura aiuola area 1 + alberatura aiuola area 2)					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	47,58	808,86
9 N.P.3	Eliminazione della ceppaia effettuato tramite fresatura, carotatura o trivellazione del ceppo e, comunque, rimuovendo tutte le porzioni dell'apparato radicale presenti nel terreno. Pinus Pinea (alberatura aiuola area 1 + alberatura aiuola area 2)					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	60,00	1'020,00
10 18.01.003* 003	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m ³ 20 aiuola area 1 aiuola area 2	300,00 50,00			0,100 0,100	30,00 5,00		
	SOMMANO m ³					35,00	7,22	252,70
	A RIPORTARE							24'610,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'610,24
11 18.01.010*	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>terreno aiuola area 1 terreno aiuola area 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	300,00 50,00			0,100 0,100	30,00 5,00	4,05	141,75
12 20.01.001.00 2	<p>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.</p> <p>aiuola area 1 aiuola area 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	160,00 25,00			0,100 0,100	16,00 2,50	25,65	474,53
13 20.01.005.00 1	<p>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²</p> <p>aiuola area 1 aiuola area 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					160,00 25,00	4,82	891,70
14 20.01.068.00 5	<p>Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16.</p> <p>nuova alberatura area 1 + area 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00	79,62	636,96
15 20.01.068.00 7	<p>Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove</p>							
	A RIPORTARE							26'755,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'755,18
	occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto 18-20. nuova alberatura aiuola area 1 + area 2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	147,88	1'183,04
16 N.P.4	Asportazione cordoli in travertino ammalorati e successiva fornitura e posa in opera di nuovi delle dimensioni e materiali simili agli esistenti. cordoli aiuole e marciapiedi area 1 + area 2					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	40,00	160,00
17 N.P.5	Fornitura e posa in opera di cordoli di travertino, per realizzazione guida ingressi pedonali, posto in opera con andamento rettilineo comprensivo di scavo di fondazione e realizzazione sottofondazione in cls, malta di allettamento, stuccatura giunti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. rampe di accesso area 1+ area 2					30,00		
	SOMMANO m					30,00	35,00	1'050,00
18 N.P.6	Demolizione puntuale di pavimentazione di marciapiedi, formazione di sottofondo e fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione uguale in forme e colori all'esistente (circa mq 20,00). marciapiedi area 1 + marciapiedi area 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
19 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. parcheggi area 1 parcheggi area 2					530,00 230,00		
	SOMMANO m					760,00	0,40	304,00
20 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto area1 + area 2					75,00		
	SOMMANO m2					75,00	3,98	298,50
21 03.03.020* 001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il							
	A RIPORTARE							30'550,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'550,72
	<p>conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>aiuola area 1</p> <p>aiuola area 2</p> <p>plinti pali pubblica illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	5,00	3,40			8,00 4,00 17,00 <hr/> 29,00	25,99	753,71
22 N.P.7	<p>Pavimentazione architettonica. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione disattivata spessore di 10 cm armato con rete diametro 6 mm passo 10x10, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo pozzolanico fibrorinforzato Rck 35, classe di esposizione ambientale XF3. Il calcestruzzo sarà realizzato con ghiaietto fluviale diametro 6-16 mm con cemento pozzolanico ed additivato con cromofibra neutro tipo Pieri ® Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti similari, appositamente studiati per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista. Dovrà essere prevista la realizzazione di giunti di dilatazione (taglio superficiale con profondità 40mm ogni 3,00 m) ed un giunto strutturale ogni 18,00m di larghezza 15mm comprensivo di giunto con sigillante elastico) e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.. Il successivo confezionamento del calcestruzzo fibrorinforzato in autobetoniera o betoniera da cantiere, progettato con caratteristiche di mixdesign, natura e colorazione degli inerti dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls dovranno rispettare le normative vigenti, nella versione in vigore, quali: Uni En 12620 per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc..Stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto dovranno essere condotte evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati. S'intende compresa l'applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di prodotto disattivante di superficie (tipo LevocellVBA o prodotto simile) in ragione di 3 m2/litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo antevaporante, dovrà rallentare la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. La ditta esecutrice dovrà fornire la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2008 ed una dichiarazione di conformità relativa alla posa e alla partita di materiale consegnato di volta in volta. Compreso e compensato ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>aiuola area 1</p> <p>aiuola area 2</p> <p>rampa di accesso ingresso aiuola area 1</p> <p>rampa di accesso aiuola area 2</p> <p>rampe di accesso marciapiedi area 1 + area 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					130,00 15,00 12,50 5,00 24,00 <hr/> 186,50	39,50	7'366,75
23 02.01.003* 001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del</p>							
	A RIPORTARE							38'671,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'671,18
	cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. illuminazione pubblica	1,00	110,00	0,300	0,700	23,10		
	SOMMANO m3					23,10	16,67	385,08
24 02.02.003* .002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. illuminazione pubblica	1,00	110,00	0,300	0,100	3,30		
	SOMMANO m ³					3,30	49,93	164,77
25 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. illuminazione pubblica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,47	362,82
26 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 illuminazione pubblica - dorsali illuminazione pubblica - derivazioni ai pali	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m	5,00	5,00			25,00		
						135,00	6,22	839,70
27 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. illuminazione pubblica *(lung.=(6*2*2,764)+(2*2*2,764))	5,00	44,22		0,890	196,78		
	SOMMANO kg					196,78	1,90	373,88
28 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, pre confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa							
	A RIPORTARE							40'797,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'797,43
	illuminazione pubblica	5,00	0,85	0,850	1,000	3,61		
	SOMMANO m³					3,61	139,74	504,46
29 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa							
	illuminazione pubblica	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	122,96	177,06
30 15.06.002* .010	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA							
	illuminazione pubblica - GENERALE					1,00		
	illuminazione pubblica - LINEA ILLUMINAZIONE					1,00		
	illuminazione pubblica - RISERVA					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	119,23	357,69
31 15.06.001* .005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N							
	illuminazione pubblica - AUSILIARI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,44	50,44
32 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.							
	illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,82	321,82
33 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.							
	illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,05	123,05
	A RIPORTARE							42'331,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'331,95
34 15.06.006* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,05	228,05
35 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,78	347,78
36 15.06.018* .002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. illuminazione pubblica - SELETTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,07	30,07
37 15.06.012.00 1	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4kW (su profilato). illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,12	110,24
38 15.06.021* .003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,06	115,06
39 15.08.028* .004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	432,76	432,76
40 15.08.029*	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei							
	A RIPORTARE							43'595,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'595,91
.006	moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	407,17	407,17
41 15.08.029* .009	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,57	217,57
42 15.04.002* .012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x10 mm ² illuminazione pubblica - dorsale illuminazione pubblica - derivazioni	1,00 5,00	110,00 10,00			110,00 50,00		
	SOMMANO m					160,00	11,74	1'878,40
43 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. illuminazione pubblica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	108,71	543,55
44 15.08.021* .003	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. illuminazione pubblica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,20	216,00
	A RIPORTARE							46'858,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'858,60
45 15.08.024* .007	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) illuminazione pubblica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	369,97	1'849,85
46 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio illuminazione pubblica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	45,69	228,45
47 15.08.025* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. illuminazione pubblica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,48	347,40
48 N.P.8	Fornitura e posa in opera apparecchio LED alta efficienza 71W 8000 lm: CARATTERISTICHE TECNICHE: Numero di sorgenti luminose 4 [4 pcs] Codice famiglia lampada LED80 [LED module 8000 lm] Colore sorgente luminosa 740 bianco neutro Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSD [Power supply unit with DALI interface] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 154° Controllo integrato No [-] Interfaccia di controllo DALI Regolazione della luce Dimming via external communication DALI Connessione Morsettiera con connettori a vite Cavo - Classe di protezione IEC Classe di isolamento II Rivestimento - Test filo incandescente Temperatura 650 °C, durata 5 s Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE CE mark Marchio ENEC ENEC mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Fotocellula No [-] Tipo cavo di alimentazione No [-] Emissione luminosa costante No Dati soggetti a modifiche Ricambi disponibili Yes							
	A RIPORTARE							49'284,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'284,30
	<p>Numero di prodotti su MCB 11 Marchio RoHS - Marchio RAEE - LED engine type LED</p> <p>Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0 Rapporto lumen scotopico/fotopico 1.6 Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0°</p> <p>Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Consumo energetico CLO iniziale [DELETE] W Consumo energetico CLO medio [DELETE] W Consumo energetico CLO finale [DELETE] W Corrente di spunto 46 A Tempo di spunto 0.25 ms Corrente driver 640 mA Fattore di potenza (Min) 0.95</p> <p>Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si</p> <p>Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polycarbonate Materiale copertura ottica/lenti Vetro temprato Materiale fissaggio Aluminum Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Flat Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Coppia serraggio 15 Lunghezza totale 755 mm Larghezza totale 355 mm Altezza totale 98 mm Effective projected area 0.04 m²</p> <p>Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5 J vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Philips standard surge protection level kV</p> <p>Rendimento iniziale (conformità IEC) Flusso luminoso iniziale 7221 lm Tolleranza flusso luminoso +/-7% Efficienza iniziale apparecchio LED 102 lm/W Temp. corr. colore iniziale 4000 K Temp. Indice di resa dei colori 70 Cromaticità iniziale (0.380, 0.380) SDCM <5 Potenza in ingresso iniziale 70 W Tolleranza consumo energetico +/-11%</p> <p>Rendimento nel tempo (conformità IEC) Frequenza di guasto driver a 5000 h 0.5 % Vita utile L80B10 100000 h Mantenimento lumen alla vita utile di 100.000 h, a 25 °C</p> <p>Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -30 a +35 °C Temperatura ambiente media 25 °C Livello dim massimo 10%</p> <p>Peso netto (Pezzo) 8.600 kg</p>							
	A RIPORTARE							49'284,30

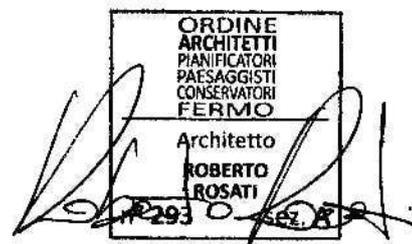
ANALISI PREZZI

OGGETTO: "MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO - PIAZZA BUGIARDINI"

COMMITTENTE: Comune di Cupra Marittima

Data, ottobre 2019

IL TECNICO



ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI**

Nuovo Prezzo NP.001

VOCE DI PREZZO: Oneri per lo smaltimento in discarica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Materiale	kg	0	1,60	0,00	
Materiali di consumo	corpo	0	0,00	0,00	
				TOTALE MATERIALI	€ 0,00
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	0,00	25,54	0,00	
Operaio Specializzato	h	0,00	27,42	0,00	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 0,00
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
Autocarro	h	0,0002	50	0,01	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 0,01
				SOMMANO	€ 0,01
SPESE GENERALI:	15%				€ 0,00
UTILE IMPRESA:	10%				€ 0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE :	kg				€ 0,01
SI ARROTONDA :					€ 0,01

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI****Nuovo Prezzo NP.002**

VOCE DI PREZZO: Rimozione e accatastamento temporaneo in sede di cantiere, al fine di essere successivamente riposizionati all'interno dell'area, di elementi d'arredo urbano quali: cestini portarifiuti, n. 8 panchine in legno e metallo ed elementi di segnaletica stradale verticale. Inclusi tutti gli oneri per la rimozione, inclusi eventuali plinti di fissaggio. Ogni onere compreso per una corretta esecuzione dell'opera a regola d'arte. arredi e segnaletica

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Materiale	corpo	0	0,00	0,00	
Materiali di consumo	corpo	1	5,00	5,00	
				TOTALE MATERIALI	€ 5,00
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	6,00	25,54	153,24	
Operaio Specializzato	h	0,00	27,42	0,00	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 153,24
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 0,00
				SOMMANO	€ 158,24
SPESE GENERALI:	15%				€ 23,74
UTILE IMPRESA:	10%				€ 18,20
PREZZO DI APPLICAZIONE :	corpo				€ 200,17
SI ARROTONDA					€ 200,00

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI**

Nuovo Prezzo NP.003

VOCE DI PREZZO: Eliminazione della ceppaia effettuato tramite fresatura, carotatura o trivellazione del ceppo e, comunque, rimuovendo tutte le porzioni dell'apparato radicale presenti nel terreno.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Prodotti	cadauno	1	0,00	0,00	
Materiali di consumo	cadauno	1	8,50	8,50	
				TOTALE MATERIALI	€ 8,50
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	0,00	25,54	0,00	
Operaio Specializzato	h	0,50	27,42	13,71	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 13,71
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
Macchinario per fresatura	h	0,5	50	25	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 25,00
				SOMMANO	€ 47,21
SPESE GENERALI:	15%				€ 7,08
UTILE IMPRESA:	10%				€ 5,43
PREZZO DI APPLICAZIONE :	cad				€ 59,72
SI ARROTONDA :					€ 60,00

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI**

Nuovo Prezzo NP.004

VOCE DI PREZZO: Asportazione cordoli in travertino ammalorati e successiva fornitura e
posa in opera di nuovi delle dimensioni e materiali simili agli esistenti.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Prodotti	ml	0	0,00	0,00	
Materiali di consumo	ml	1	10,00	10,00	
				TOTALE MATERIALI	€ 10,00
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	0,00	25,54	0,00	
Operaio Specializzato	h	0,50	27,42	13,71	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 13,71
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
Autocarro	h	0,15	50	7,5	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 7,50
				SOMMANO	€ 31,21
SPESE GENERALI:	15%				€ 4,68
UTILE IMPRESA:	10%				€ 3,59
PREZZO DI APPLICAZIONE :	ml				€ 39,48
SI ARROTONDA :					€ 40,00

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI****Nuovo Prezzo NP.005**

VOCE DI PREZZO: Fornitura e posa in opera di cordoli di travertino, per realizzazione guida ingressi pedonali, posto in opera con andamento rettilineo comprensivo di scavo di fondazione e realizzazione sottofondazione in cls, malta di allettamento, stuccatura giunti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Cordolo	ml	1	15,00	15,00	
Materiali di consumo	ml	1	1,00	1,00	
TOTALE MATERIALI					€ 16,00
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	0,20	25,54	5,11	
Operaio Specializzato	h	0,20	27,42	5,48	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 10,59
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
Autocarro	h	0,1	50	5	
TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI					€ 5,00
SOMMANO					€ 31,59
SPESE GENERALI:	15%				€ 4,74
UTILE IMPRESA:	10%				€ 3,63
PREZZO DI APPLICAZIONE :	ml				€ 39,96
SI ARROTONDA :					€ 40,00

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI**

Nuovo Prezzo NP.006

VOCE DI PREZZO: Demolizione puntuale di pavimentazione di marciapiedi, formazione di sottofondo e fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione uguale in forme e colori all'esistente (circa mq 20,00).

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Pavimentazione	corpo	1	138,50	138,50	
Materiali di consumo	corpo	1	45,00	45,00	
				TOTALE MATERIALI	€ 183,50
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	8,00	25,54	204,32	
Operaio Specializzato	h	8,00	27,42	219,36	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 423,68
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
Autocarro	h	0,5	50	25	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 25,00
				SOMMANO	€ 632,18
SPESE GENERALI:	15%				€ 94,83
UTILE IMPRESA:	10%				€ 72,70
PREZZO DI APPLICAZIONE :	corpo				€ 799,71
SI ARROTONDA :					€ 800,00

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI****Nuovo Prezzo NP.007**

VOCE DI PREZZO: Pavimentazione architettonica. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione disattivata spessore di 10 cm armato con rete diametro 6 mm passo 10x10, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo pozzolanico fibrorinforzato Rck 35, classe di esposizione ambientale XF3. Il calcestruzzo sarà realizzato con ghiaietto fluviale diametro 6-16 mm con cemento pozzolanico ed additivato con cromofibra neutro tipo Pieri ® Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti simili, appositamente studiati per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista. Dovrà essere prevista la

realizzazione di giunti di dilatazione (taglio superficiale con profondità 40mm ogni 3,00 m) ed un giunto strutturale ogni 18,00m di larghezza 15mm comprensivo di giunto con sigillante elastico) e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.. Stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto dovranno essere condotte evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati. S'intende compresa l'applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di prodotto disattivante di superficie (tipo LevocellVBA o prodotto simile) in ragione di 3 m2/litro. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. La ditta esecutrice dovrà fornire la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2008 ed una dichiarazione di conformità relativa alla posa e alla partita di materiale consegnato di volta in volta. Compreso e compensato ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Prodotti	mq	1	20,00	20,00	
Materiali di consumo	mq	1	3,00	3,00	
				TOTALE MATERIALI	€ 23,00
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	0,15	25,54	3,83	
Operaio Specializzato	h	0,15	27,42	4,11	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 7,94
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,00	50,00	0,00	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 0,00
				SOMMANO	€ 30,94
SPESE GENERALI:	15%				€ 4,64
UTILE IMPRESA:	10%				€ 3,56
PREZZO DI APPLICAZIONE :	mq				€ 39,14
SI ARROTONDA :					€ 39,50

ANALISI DEI PREZZICOMUNE DI: **CUPRAMARITTIMA (AP)**LAVORI DI: **MESSA IN SICUREZZA PATRIMONIO COMUNALE, ABBATTIMENTO
BARRIERE ARCHITETTONICHE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO -
PIAZZA BUGIARDINI****Nuovo Prezzo NP.08**

VOCE DI PREZZO: Fornitura e posa in opera apparecchio LED alta efficienza 71W 8000 lm:

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Numero di sorgenti luminose 4 [4 pcs]

Codice famiglia lampada LED80 [LED module 8000 lm]

Colore sorgente luminosa 740 bianco neutro

Sorgente luminosa sostituibile Si

Numero di unità elettriche 1 unit

Driver/unità alimentazione/trasformatore PSD [Power supply unit
with DALI interface]

Driver incluso Si

Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG]

Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 154°

Controllo integrato No [-]

Interfaccia di controllo DALI

Regolazione della luce Dimming via external communication DALI

Connessione Morsettiera con connettori a vite

Cavo -

Classe di protezione IEC Classe di isolamento II

Rivestimento -

Test filo incandescente Temperatura 650 °C, durata 5 s

Marchio di infiammabilità NO [-]Marchio CE CE mark

Marchio ENEC ENEC mark

Optic type outdoor Distribution medium

Fotocellula No [-]

Tipo cavo di alimentazione No [-]

Emissione luminosa costante No

Dati soggetti a modifiche

Ricambi disponibili Yes

Numero di prodotti su MCB 11

Marchio RoHS -RAEE

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO U.M.	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
MATERIALI					
Proiettore	cadauno	1	268,00	268,00	
Materiali di consumo	cadauno	1	25,00	25,00	
				TOTALE MATERIALI	€ 293,00
MANO D'OPERA					
Operaio Qualificato	h	0,00	25,54	0,00	
Operaio Specializzato	h	0,50	27,42	13,71	
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 13,71
MEZZI D'OPERA E NOLI					
Piattaforma cestello	h	0,50	50,00	25,00	
				TOTALE MEZZI D'OPERA E NOLI	€ 25,00
				SOMMANO	€ 331,71
SPESE GENERALI:	15%				€ 49,76
UTILE IMPRESA:	10%				€ 38,15
PREZZO DI APPLICAZIONE :	cad				€ 419,61
SI ARROTONDA :					€ 420,00