



REGIONE PUGLIA

COMUNE DI TORCHIAROLO



Piano Paesaggistico Territoriale Regionale
Progetti Integrati di Paesaggio

Concorso per la valorizzazione e riqualificazione integrata dei paesaggi costieri ad alta valenza naturalistica della Puglia

Procedura aperta sotto soglia comunitaria | Codice identificativo gara (CIG): 6139801411



PROGETTO:

Arch. Inmaculada JANSANA FERRER CAPOGRUPPO

Arch. Nicola DESIMINI

Ing. Francesca GRECO

Ing. Marco GIUSTO

CONSULENTI:

Dott. Geol. Gianvito TEOFILLO - aspetti geologici

Dott. Forest. Antonio BERNARDONI - aspetti botanico | vegetazionali

RIABORAZIONE PROGETTO:

UFFICIO TECNICO COMUNE DI TORCHIAROLO

Ing. daniele GRAVILI

Geom. Celerina PILEGGI

Geom. Enzo TONDO

ELABORATO ADEGUATO CONFERENZA DEI SERVIZI

ALLEGATO

ELABORATO:

EP

ELENCO PREZZI

TAVOLA N°

DATA:

Marzo 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale, urbana e architettuale, a forma rettangolare, idoneo per installazione diretta su palo rettangolare, provvisto di lampada a LED e ottica simmetrica o asimmetrica, in base alle specifiche condizioni operative richieste dal progetto illuminotecnico. Caratteristiche tecniche : Alimentazione 230 V - 50 Hz mediante alimentatore fornito a corredo con modulo predisposto per telecomando punto-punto ad onde convogliate; Classe di isolamento II; Grado di protezione IP66; Classificazione fotometrica : CUT-OFF; Classe di sicurezza fotobiologica : EXEMPT GROUP; Efficienza sorgente LED : 139 lm/W @ 525 mA, Tj=85°C; Temperatura di colore 4000 K; CRI tipico : 75; tenuta all'impulso : 5 kV; Materiali : attacco in alluminio pressofuso; corpo/dissipatore in alluminio estruso; ottica in policarbonato metallizzato alta efficienza; schermo in vetro piano temperato da 4 mm; pressacavo metallico M20x1,5 - IP68; colore : grafite; guarinizione poliuretana. AEC mod. XMOD RX o similare. Versione 27 LED / 525 mA / 46 W. euro (millecinque/90)	cadauno	1'005,90
Nr. 2	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale, urbana e architettuale, a forma rettangolare, idoneo per installazione diretta su palo rettangolare, provvisto di lampada a LED e ottica simmetrica o asimmetrica, in base alle specifiche condizioni operative richieste dal progetto illuminotecnico. Caratteristiche tecniche : Alimentazione 230 V - 50 Hz mediante alimentatore fornito a corredo con modulo predisposto per telecomando punto-punto ad onde convogliate; Classe di isolamento II; Grado di protezione IP66; Classificazione fotometrica : CUT-OFF; Classe di sicurezza fotobiologica : EXEMPT GROUP; Efficienza sorgente LED : 139 lm/W @ 525 mA, Tj=85°C; Temperatura di colore 4000 K; CRI tipico : 75; tenuta all'impulso : 5 kV; Materiali : attacco in alluminio pressofuso; corpo/dissipatore in alluminio estruso; ottica in policarbonato metallizzato alta efficienza; schermo in vetro piano temperato da 4 mm; pressacavo metallico M20x1,5 - IP68; colore : grafite; guarinizione poliuretana. AEC mod. XMOD RX o similare. Versione 36 LED / 525 mA / 60 W. euro (millesessantacinque/57)	cadauno	1'065,57
Nr. 3	Compenso per realizzazione di fissaggio al suolo, su roccia o su sabbia di passaggio in legno mediante ancoraggio su sistema metallico autoportante compresa minuteria, scavo, posizionamento di plintini e/o ancoraggio, traverse metalliche e quant'altro occorrente per dare stabilità. euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 4	Fornitura e posa di bacheca di legno di pino impregnato in autoclave con sali atossici formata da due montanti di sez. cm 9 x 9 e cornice che alloggia la pannellatura centrale di cm 100 x 100, con tetto a spiovere, misure d'ingombro cm 240 x 120, con applicazione di pannello in forex di mm 8-10 di spessore con stampa informativa degli obiettivi del progetto, secondo le indicazioni del direttore lavori, compreso assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato di tutte le parti e quant'altro necessario a completare il lavoro a regola d'arte. euro (millecentoottantasette/78)	cadauno	1'187,78
Nr. 5 04.02.05	Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante per esterni, realizzato con sistema di doghe tipo Tecnodeck con superficie a vista rigata e retro con superficie liscia, dimensioni 140mm per 25 mm, e supporti dello stesso materiale 38x38mm o in alternativa supporti di alluminio 38x38mm, 38x20mm o 38x10mm, il tutto fissato mediante ganci di acciaio AISI304 brunito. Le doghe sono realizzate con polvere di legno di media densità essiccata e polietilene ad alta densità, con l'aggiunta di sostanze assorbenti per i raggi UV, agenti antifungini ed antibatterici e stabilizzatori. La percentuale di assorbimento dell'acqua è 0,3% in peso e 0,17% in volume (dopo 24 ore di immersione), la densità è pari a 1,3 gr/cm3 con certificazione di antiscivolo in accordo alla DIN 4843 parte 100 a piedi nudi.masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: Mediamente per ottenere un metro quadro di pavimento Tecnodeck occorrono: 7 Mtl di Doga ONE alveolare colore a scelta tra il Tropical Brown,Sand Brown e Vulcano Black 3 Mtl circa profilo di supporto resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. 21 ganci per fissaggio doga euro (settantaquattro/00)	mq	74,00
Nr. 6 15.02.06.09. 01	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata, per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 35 mm. con altezza minima 150 mm : per cordoli 3,5 x 15 x 100 cm fissati con tirafondi in metallo euro (quindici/80)	ml	15,80
Nr. 7 20.02.01.01. 02	Pavimentazione per strade bianche ottenuta dalla miscelazione di materiale terroso tipo stabilizzato di cava con cemento tipo Portland o calce idraulica in ragione di circa Kg. 150 per mc. di terreno trattato, di 750 gr/mc di Fortatech Fibre Ecomix 190 e con l'aggiunta di una soluzione di particolari sali non tossici (tipo Drainbeton a elevata drenabilità, fino a 40 l/mq di acqua ogni secondo, senza comprometterne i valori di resistenza a compressione, che raggiungono valori pari a circa 25 MPa a 28 giorni), a base di silicati, fosfati e carbonati di sodio e potassio, atti ad assicurare il consolidamento e la stabilizzazione dell'impasto con l'eliminazione dell'interferenza dovuta alle sostanze organiche attive e la perfetta bagnabilità del terreno da parte del cemento, L'impasto che non dovrà aderire alle pareti delle macchine utilizzate dovrà essere steso, su sottofondo opportunamente rullato e portato alla quota di progetto ed eventualmente bagnato in presenza di temperature ambientali elevate, con l'ausilio di una vibrofinitrice, tra due contenimenti laterali, rullato successivamente, al fine di ottenere una perfetta compattazione con una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90-95 % della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di posa della ditta fornitrice, con esclusione della preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. per spessore di 10 cm euro (quarantatre/00)	mq	43,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 9 E 01.02 b	idem c.s. ...del cantiere: in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabile con mezzi meccanici euro (tredici/30)	mc	13,30
Nr. 10 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 11 E 02.029b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm euro (undici/50)	mc	11,50
Nr. 12 E 02.06d	Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguito con mezzi meccanici di conglomerati armato euro (trecento/00)	mc	300,00
Nr. 13 E 02.34a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: pavimentazione in mattonelle di csl marciapiedi euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 14 E 04.04.d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C35/45 euro (centocinquante/75)	mc	153,75
Nr. 15 E 04.08.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 euro (centocinquante/15)	mc	155,15
Nr. 16 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 17 E 07.07	Fornitura e posa in opera di coperture in lamiera grecata zincata spessore da 8/10 a 12/10 collaborante di acciaio tipo HI-BOND Fe37 GZ275 UNI 5753/75, da completare in opera con soletta superiore in calcestruzzo armato a Rck 25 N/mmq dello spessore minimo di cm 3, da pagare a parte. Compresa la formazione di nervature di ripartizione, irrigidimenti per sostegno di eventuali divisori sovrastanti, (sovrapposizione, chiodatura, saldature, rivettature, nastrature), la predisposizione della formetria, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo il ferro tondo di integrazione all'armatura del solaio, i connettori, la rete elettrosaldata ed calcestruzzo. euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 18 E 07.26 b	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di 1° scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>scelta della D.L..</p> <p>Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>per struttura semplice euro (millequattrocentonovantasei/80)</p>	mc	1'496,80
Nr. 19 E 08.07 g	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 10 euro (ventisei/92)</p>	mq	26,92
Nr. 20 E 12.09 a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. <p>Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 4 euro (venticinque/80)</p>	mq	25,80
Nr. 21 E 12.09 b	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm, resistenze media a flessione; taglio non inferiore a 6.5 N/mm; resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. per spessore massello di 6 cm euro (ventisette/20)</p>	mq	27,20
Nr. 22 E.001.002.b	<p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (tredici/30)</p>	ml	13,30
Nr. 23 E.001.010	<p>Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. euro (dodici/50)</p>	mc	12,50
Nr. 24 E.002.055	<p>Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/50)</p>	kg	1,50
Nr. 25 E.002.061	<p>Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)</p>	cadauno	15,00
Nr. 26 E.004.004.a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centoventiotto/00)</p>	mc	128,00
Nr. 27 EL.003.002.c	<p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dieci/38)	ml	10,38
Nr. 28 EL.003.002.z 11	idem c.s. ...opere murarie. 2x2,5 mm2 euro (due/87)	ml	2,87
Nr. 29 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, 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 100. euro (otto/20)	ml	8,20
Nr. 30 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cadauno	31,00
Nr. 31 F.002.002.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -Pozzetto prefabbricato da cm 50x 50x 40 spessore 10 cm euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 32 F.002.006.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 euro (trentauno/65)	cadauno	31,65
Nr. 33 Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 34 Inf 01.21	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/86)	mq	6,86
Nr. 35 Inf 01.22	Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m. euro (cinque/69)	mc	5,69
Nr. 36 Inf 01.25	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero euro (uno/90)	ml	1,90
Nr. 37 Inf 01.35 a1	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto forniti e posti in opera, della lunghezza non inferiore a cm. 50 ed altezza di cm. 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm. 20 Liscio euro (cinquantanove/50)	ml	59,50
Nr. 38 Inf 01.38	Cordoni retti o curvi provenienti dallo svellimento o di proprietà dell'Amministrazione, di qualunque dimensione, rilavorati nelle attestature a scalpello ed alla bocciarda nelle facce viste, rimessi in opera con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa, il trasporto dal luogo di deposito o svellimento a quello d'impiego, escluso il sottofondo, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/00)	ml	14,00
Nr. 39 Inf 01.40	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura euro (nove/75)	mq	9,75
Nr. 40 Inf 01.43a	F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione 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: della sezione 12 x 25 cm euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 41	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario sbizzato a martello e perfettamente lavorato nei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Inf 01.95 d	giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia euro (centosessantasette/35)	mc	167,35
Nr. 42 Inf 02 01.01b	"Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente esufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie." con presenza di scheletro tra 5 e 25% euro (quindici/70)	mc	15,70
Nr. 43 Inf 02 01.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento planoaltimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine.. con mezzi meccanici euro (sette/20)	mc	7,20
Nr. 44 Inf 02 02.01b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco.. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 euro (ottantaquattro/30)	cadauno	84,30
Nr. 45 Inf 02 02.07	Messa a dimora di arbusti tappezzanti comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/mq di concime composto ternario e di ammendante organico, preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. Il tutto come dal seguente elenco vaso diam. fino a cm 18cad.5 617,50 € 3,54 € 19 885,95 vaso diam. cm 20-30cad.615,00 € 6,50 € 3 997,50 euro (ventitremilaottocentoottantatre/45)	a corpo	23'883,45
Nr. 46 Inf 02 02.09d	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia; - per piante arboree di circ. fusto da 20 cm a 35 cm euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 47 Inf 02 02.10d	Manutenzione post trapianto per due anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative; - per piante di circ. da 20 cm a 35 cm euro (duecentocinque/00)	cadauno	205,00
Nr. 48 Inf 02 03.01 a4	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Tamarix spp. - circonferenza fusto cm 20 - 25 euro (duecentosessantacinque/00)	cadauno	265,00
Nr. 49 Inf 02 03.01b4	idem c.s. ...a piè d'opera. Specie tipo: Cercis siliquastrum - circonferenza fusto cm 20 - 25 euro (cinquecentotrentacinque/00)	cadauno	535,00
Nr. 50 Inf 02 03.03	idem c.s. ...a piè d'opera. Il tutto come dal seguente elenco Specie tipo: Specie tipo: Cistus spp - vaso da 2 litri diametro cm 16cad.1 627,50 € 5,00 € 8 137,50 Hypericum spp - vaso da 2 litri diametro cm 16cad.196,00 € 5,00 € 980,00 Cotoneaster spp - vaso da 3 litri diametro cm 18cad.45,50 € 8,20 € 373,10 Rosmarinus officinalis - vaso da 3 litri diametro cm 18cad.210,00 € 8,20 € 1 722,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Lavandula angustifolia - vaso da 3 litri diametro cm 18cad.283,50 € 8,20 € 2 324,70 Lonicera spp - vaso da 7 litri diametro cm 22cad.402,50 € 11,50 € 4 628,75 Spartium junceum - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.21,00 € 16,50 € 346,50 Specie tipo: Juniperus spp - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.45,50 € 25,00 € 1 137,50 Pistacia spp lentiscus, terebinthus - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.2,00 € 25,00 € 50,00 Laurus nobilis - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.18,00 € 25,00 € 450,00 Myrtus communis - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.21,00 € 25,00 € 525,00 Acanthus mollis - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.77,00 € 25,00 € 1 925,00 Coronilla emerus - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.28,00 € 25,00 € 700,00 euro (ventitremilatrecento/05)	a corpo	23'300,05
Nr. 51 Inf 02 03.03	idem c.s. ...a piè d'opera. Il tutto come dal seguente elenco Specie tipo: Specie tipo: Cistus spp - vaso da 2 litri diametro cm 16cad.1 627,50 € 5,00 € 8 137,50 Hypericum spp - vaso da 2 litri diametro cm 16cad.196,00 € 5,00 € 980,00 Cotoneaster spp - vaso da 3 litri diametro cm 18cad.45,50 € 8,20 € 373,10 Rosmarinus officinalis - vaso da 3 litri diametro cm 18cad.210,00 € 8,20 € 1 722,00 Lavandula angustifolia - vaso da 3 litri diametro cm 18cad.283,50 € 8,20 € 2 324,70 Lonicera spp - vaso da 7 litri diametro cm 22cad.402,50 € 11,50 € 4 628,75 Spartium junceum - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.21,00 € 16,50 € 346,50 Specie tipo: Juniperus spp - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.45,50 € 25,00 € 1 137,50 Pistacia spp lentiscus, terebinthus - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.2,00 € 25,00 € 50,00 Laurus nobilis - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.18,00 € 25,00 € 450,00 Myrtus communis - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.21,00 € 25,00 € 525,00 Acanthus mollis - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.77,00 € 25,00 € 1 925,00 Coronilla emerus - vaso da 10 litri diametro cm 24cad.28,00 € 25,00 € 700,00 euro (ventitremilatrecento/05)	a corpo	23'300,05
Nr. 52 Inf 02 03.06	Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie.Il tutto come dal seguente elenco Specie tipo: Santolina spp - vasetti diametro cm 8 - 10cad.525,00 € 2,65 € 1 391,25 Alchemilla mollis - vasetti diametro cm 8 - 10cad.80,50 € 2,65 € 213,33 Melissa officinalis - vasetti diametro cm 8 - 10cad.126,00 € 2,65 € 333,90 Salvia officinalis - vasetti diametro cm 8 - 10cad.420,00 € 2,65 € 1 113,00 Thymus capitatus - vasetti diametro cm 8 - 10cad.210,00 € 2,65 € 556,50 Valeriana officinalis - vasetti diametro cm 8 - 10cad.38,50 € 2,65 € 102,03 Helichrysum italicum - vasetti diametro cm 8 - 10cad.154,00 € 2,65 € 408,10 Satureja montana - vasetti diametro cm 8 - 10cad.693,00 € 2,65 € 1 836,45 Senecio cineraria - vasetti diametro cm 8 - 10cad.224,00 € 2,65 € 593,60 Echinops sphaerocephalus - vasetti diametro cm 8 - 10cad.196,00 € 2,65 € 519,40 Iris germanica - vasetti diametro cm 8 - 10cad.196,00 € 2,65 € 519,40 Lychnis coronaria - vasetti diametro cm 8 - 10cad.196,00 € 2,65 € 519,40 Veronica spicata - vasetti diametro cm 8 - 10cad.196,00 € 2,65 € 519,40 euro (ottomilaseicentoventicinque/75)	a corpo	8'625,75
Nr. 53 Inf 02 04.01b	Garanzia di attecchimento sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. per un anno: aumento % calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta. euro (settantasettemilaquattrocentodiciotto/65)	%	77'418,65
Nr. 54 Inf 03 11a	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonchè adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa eventuale opera di basamento. monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base cm 200x50. altezza cm 50 euro (trecentoquaranta/15)	cadauno	340,15
Nr. 55 Inf 03 12b1	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:in lamiera zincata e verniciata RAL: senza coperchio euro (sessantauno/55)	cadauno	61,55
Nr. 56 Inf 03 27c2	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentodiciannove/55)	cadauno	319,55
Nr. 57 Inf. 02 01.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento planoaltimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine.. con mezzi meccanici euro (sette/20)	mc	7,20
Nr. 58 NP_IE_01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione e comando impianti di pubblica illuminazione, in armadio stradale in vetroresina IP65 a doppio scomparto. Il quadro sarà completo di : interruttore automatico magnetotermico generale; spie presenza rete; interruttori automatici magnetotermici e differenziali per ciascuna linea in uscita; programmatore orario due canali; relè crepuscolare con sensore di luminosità; contattori a relè. Il tutto come da schema di progetto. Sono compresi nel prezzo : scavo, formazione di basamento in calcestruzzo, programmazione, collaudo, certificazioni, e quant'altro necessario a dare l'opera finita perfettamente funzionante e a regola d'arte. euro (cinquemilaottocentosessantacinque/05)	cadauno	5'865,05
Nr. 59 NP_IE_02.2	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale in acciaio zincato e verniciato nei colori definiti con la D.L., sezione 15x15 cm, con asola passacavi alla base ed asola per morsettiera; predisposto per il montaggio di uno o due apparecchi contrapposti anche sfalsati. Sono compresi nel prezzo : tubazioni per passaggio cavi,rinfianchi e reinterri, trasporto, sollevamento e messa a dimora in plinto predisposto, e quant'altro necessari oa dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza fuori terra 5 m; altezza totale 5,5 m. AEC mod. RX o similare. euro (ottocentotrentatre/27)	cadauno	833,27
Nr. 60 NP_IE_02.3	idem c.s. ...fuori terra 6 m; altezza totale 6,5 m. AEC mod. RX o similare. euro (novecentocinquanta/65)	cadauno	950,65
Nr. 61 NP_IE_02.4	idem c.s. ...fuori terra 8 m; altezza totale 8,5 m. AEC mod. RX o similare. euro (millecentoottantacinque/40)	cadauno	1'185,40
Nr. 62 NP_IE_03.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale, urbana e architettuale, a forma rettangolare, idoneo per installazione diretta su palo rettangolare, provvisto di lampada a LED e ottica simmetrica o asimmetrica, in base alle specifiche condizioni operative richieste dal progetto illuminotecnico. Caratteristiche tecniche : Alimentazione 230 V - 50 Hz mediante alimentatore fornito a corredo con modulo predisposto per telecomando punto-punto ad onde convogliate; Classe di isolamento II; Grado di protezione IP66; Classificazione fotometrica : CUT-OFF; Classe di sicurezza fotobiologica : EXEMPT GROUP; Efficienza sorgente LED : 139 lm/W @ 525 mA, Tj=85°C; Temperatura di colore 4000 K; CRI tipico : 75; tenuta all'impulso : 5 kV; Materiali : attacco in alluminio pressofuso; corpo/dissipatore in alluminio estruso; ottica in policarbonato metallizzato alta efficienza; schermo in vetro piano temperato da 4 mm; pressacavo metallico M20x1,5 - IP68; colore : grafite; guarinizione poliuretanic. AEC mod. XMOD RX o similare. Versione 18 LED / 525 mA / 30 W. euro (ottocentosestanta/92)	cadauno	870,92
Nr. 63 NP_IE_03.2	idem c.s. ...similare. Versione 27 LED / 525 mA / 46 W. euro (millecinque/90)	cadauno	1'005,90
Nr. 64 NP_IE_03.3	idem c.s. ...similare. Versione 36 LED / 525 mA / 60 W. euro (millesessantacinque/57)	cadauno	1'065,57
Nr. 65 NP_IE_03.4	idem c.s. ...similare. Versione 45 LED / 525 mA / 74 W. euro (milleduecentotrentanove/67)	cadauno	1'239,67
Nr. 66 NP_IE_03.5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale, urbana e architettuale, del tipo a colonna, altezza 0,9 m fuori terra, in alluminio verniciato, con lampada a LED ARRAY ad elevate prestazioni, 1x16W. Grado di protezione IP66; Classe di isolamento II. Ottica CUT-OFF di tipo simmetrico, temperatura di colore 4000 K;flusso effettivo 606 lm; riflettore in alluminio; diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV; box di connessione elettrica in tecnopolimero con sezionatore automatico; Sono compresi nel prezzo : modulo per telecomando punto-punto ad onde convogliate; accessori di fissaggio a pavimento, accessori per collegamento in cascata, eventuali tirafondi, scavo formazione di basamento, linea elettrica di alimentazione e quant'altro necessario a dare il lavoro finito, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Performance In Lighting mod. KHA 9 LED C/EW o similare. euro (seicentotre/02)	cadauno	603,02
Nr. 67 OF 05.08	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi euro (tre/03)	mq	3,03
Nr. 68 OM 01.03 a	Demolizione e taglio di murature e di calcestruzzi di qualunque genere, forma e spessore, semplici o armati, eseguita con mezzi terrestri, compreso il salpamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni onere. sino a ml. 5 sotto il l.m.m euro (cinquantanove/30)	mc	59,30
Nr. 69 OM 01.05	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura. euro (zero/40)	kg	0,40
Nr. 70	Scavo subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del		

