



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



## Città di Trani

*Medaglia d'argento al merito civile*  
Provincia Barletta-Andria-Trani

AREA IV - URBANISTICA, DEMANIO E AMBIENTE



RUP

Arch. Francesco PATRUNO

SUPPORTO AL RUP

Ing. Pierluigi TALARICO

PROGETTISTI

Arch. Francesco GIANFERRINI

Arch. Francesco VITAGLIANO

Ing. Elisabetta Viviana CRACA

TIMBRI E FIRME

ELABORATO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

ARGOMENTO

**R**

PROGRESSIVO

**12**

REVISIONE

**0**

RAPPORTO GRAFICO

∴

REVISIONE	NOTE DI REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Progetto Definitivo	Novembre 2022		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1					
2					
3					
4					

BONIFICA, MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE  
AMBIENTALE DELLA COSTA NORD  
CUP: C75F21000020001

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP001	<p>Fornitura e posa in opera di plinto portapalo prefabbricato in calcestruzzo cementizio armato avente dimensioni 80x70x80 cm dotato di foro per l'alloggio del palo e pozzetto di ispezione con coperchio di chiusura 36x36 cm certificato per sostenere palo di altezza massima pari ad 8,00 m. E' inoltre compreso la sabbia di allettamento del fondo scavo ed ogni onere materiale e magistero per dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p><b>euro (duecentotrentauno/28)</b></p>	cadauno	231,28
Nr. 2 AP002	<p>F.O. di corpo illuminante per arredo urbano per illuminazione di parchi, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in alluminio presso fuso anticorrosione verniciato a polvere poliestere;</li> <li>- protettore in policarbonato resistente agli UV;</li> <li>- blocco ottico con diverse distribuzioni fotometriche del tipo circolare, semicircolare e asimmetrico integrato nel cappello insieme al driver;</li> <li>- Armatura equipaggiata con motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionata per il numero dei led da installare e lavorare a correnti di pilotaggio diverse;</li> <li>- Sorgente luminosa realizzata con l'impiego di led di primaria marca colorazione bianco neutro, saldati su apposita piastra altamente dissipante realizzata secondo gli standard normativi;</li> <li>- Alimentatore elettronico dimmerabile, tensione 120/277Vac frequenza 50/60 Hz.</li> <li>- Protezione da sovratemperatura e da sovratensione conformi alla normativa vigente, protezione elettrica classe I/II.</li> <li>- Prodotto con marcatura CE ed Enec:</li> <li>- installazione a palo mediante codolo verticale di diametro 60/76.</li> <li>- sistema di fissaggio tramite grani in acciaio inossidabile.</li> </ul> <p>Apparecchio per illuminazione conforme alla Legge Regionale 15/2005. Apparecchio con potenza nominale 50 W</p> <p><b>euro (seicentosettanta/00)</b></p>	cadauno	670,00
Nr. 3 AP003	<p>F.O. di armadio stradale in vetroresina conforme alla norma CEI EN 62208, grado di protezione IP44 secondo CEI 60529. Armadio con porta in rilievo incernierata completo di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza. Posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio in acciaio inox o tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6 elettricamente isolate con l'interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione di apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. L'armadio è corredato da componenti interni per il cablaggio quali montanti e cornice, pannelli asolati o chiusi per assicurare la protezione contro i contatti accidentali, fissati tramite delle borchie presenti sui fianchi dell'armadio, in esecuzione doppio scomparto. Dotato di quadro elettrico cablato compreso la carpenteria per il montaggio e fissaggio delle apparecchiature elettriche, dei pannelli frontali di chiusura aperti o ciechi. Il quadro sarà cablato con tutte le apparecchiature necessarie per il funzionamento dell'impianto di illuminazione sia in automatico che in manuale e comprende la fornitura ed il montaggio di: n°01 interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio, n° 01 relè differenziale a riarmo automatico, n° interruttori magnetotermici unipolari, n° contattori quadripolari con bobina 230/240V, fotocellula con sensore di regolazione +/- lux 230/240V 16A, orologio astronomico, interruttore bipolare di protezione circuito ausiliario 16A, interruttore per comando automatico/manuale, serie di morsetti per sezione di cavi fino a 25mmq, barra din per fissaggio interruttori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dato in opera con potenza adeguata all'impianto da alimentare</p> <p><b>euro (duemilacentocinquantasei/72)</b></p>	cadauno	2'156,72
Nr. 4 AP004	<p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica , eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione &gt; 10 MPa, classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, in conformità con le vigenti normative.</p> <p>Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti, sarà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista.</p> <p>La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva stagiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattezza del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato.</p> <p>La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di una fondazione in misto granulare opportunamente compattato, con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5 AP005	<p>antiaderente temperaneo. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi : Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad 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 impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti. SPESSORE MINIMO CM. 5 <b>euro (settanta/00)</b></p>	m2	70,00
Nr. 6 AP008	<p>Realizzazione di nuova ringhiera mediante pannelli modulari aventi dimensioni e forme come richiesta da amministrazione. L'appaltatore dovrà produrre modello numerico e grafico da porre alla base della produzione da avviare solo dopo l'espressa approvazione da parte della D.LL. del prototipo base. Le ringhiere dovranno essere realizzate mediante taglio al laser da lamiera in acciaio dello spessore di cm. 2, mentre i montanti e i traversi dovranno essere realizzati a misura; Pulizia e preparazione per zincatura a caldo, verniciatura a caldo con polvere in poliestere; Posa in opera su soglie in materiale lapideo. <b>euro (milletrecentoquarantauno/40)</b></p>	ml	1'341,40
Nr. 7 E.001.002	<p>Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore diesel di 70-80 Kw, con frantoio a mascelle e vaglio per ottenere una pezzatura del materiale di riciclo di 30-70 mm. Compreso la cernita e pulizia dei materiali, la separazione delle armature in ferro, ogni onere per la movimentazione del materiale in ingresso ed in uscita dal nastro trasportatore e loro accatastamento in cumuli pronti per il riutilizzo, secondo le indicazioni della D.L., incluso tutti gli accorgimenti e relativi oneri per l'installazione del macchinario e opere provvisorie per la sicurezza, nonché per l'abbattimento delle polveri: Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm <b>euro (quattordici/62)</b></p>	mc	14,62
Nr. 8 E.001.007	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>euro (tre/10)</b></p>	mc	3,10
Nr. 9 E.001.011	<p>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione. <b>euro (ventisei/25)</b></p>	mc	26,25
Nr. 10 E.001.031	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b></p>	mc	13,20
Nr. 11 E.001.033.g	<p>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 e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b></p>	mc	12,50
Nr. 12 E.001.033.n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon <b>euro (trentauno/50)</b></p>	q.li	31,50
Nr. 12 E.001.033.n	<p>idem c.s. ...dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <b>euro (diciotto/80)</b></p>	mc	18,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. - materiale edile inerte in genere <b>euro (quattrocentosettanta/00)</b>	cad	470,00
Nr. 14 E.002.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. <b>euro (ventinove/90)</b>	mc	29,90
Nr. 15 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici <b>euro (centocinquantesette/00)</b>	mc	157,00
Nr. 16 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di 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 massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm <b>euro (sedici/30)</b>	mq	16,30
Nr. 17 E.002.029.c	idem c.s. ...d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm ( Percentuale del 10 % ) <b>euro (sedici/30)</b>	m2	16,30
Nr. 18 E.012.009.c	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. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8 <b>euro (trentatre/06)</b>	mq	33,06
Nr. 19 EL.003.002.o	Linea elettrica in cavo multipolare CPR (Regolamento UE 305/11) isolato in gomma G16M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale [norme EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI 20-13, CEI UNEL 35011] classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM16 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 4x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/34)</b>	m	6,34
Nr. 20 EL.003.002.z 08	idem c.s. ...murarie. - 2x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/14)</b>	m	3,14
Nr. 21 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 100. <b>euro (otto/75)</b>	m	8,75
Nr. 22 EL.005.031.e	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. É escluso il basamento e la morsettiera. - Per altezza f.t. mm 5400 (Hi=600). <b>euro (duecentoundici/41)</b>	cad	211,41
Nr. 23 Inf.001.046	Fornitura e posa di geocomposito a comportamento isotropo con funzioni di rinforzo separazione e filtrazione di terreni a diversa granulometria, realizzato da una geogriglia in fibre di aramide twaron, che hanno modulo elastico non inferiore a 105 GPa, inglobata all'interno di un non tessuto termosaldato e in grado di fornire le seguenti prestazioni minime: allungamento medio longitudinale e trasversale non superiore al 2,7% con tolleranza ±0,5%, determinato in accordo alla Norma EN ISO 10319; resistenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	longitudinale, dichiarata compatibilmente con la deformabilità ammissibile dell'opera, al 2 % dell'allungamento del geocomposito, non inferiore a 21 kN/m, valore determinato in conformità della Norma EN ISO 10319; filtri caratterizzati da un valore della resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,2 kN con tolleranza -0,2 kN, determinato in conformità della Norma EN ISO 12236; apertura caratteristica non superiore a 180 micron con tolleranza ±40 micron, determinata in conformità della Norma EN ISO 12956; permeabilità all'acqua di 190 mm/s con tolleranza -40 mm/s, determinata come da Norma EN ISO 11058. <b>euro (nove/73)</b>	mq	9,73
Nr. 24 Inf.001.088.a	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. - di larghezza pari a 15 cm. <b>euro (trentauno/72)</b>	ml	31,72
Nr. 25 Inf.001.140. b	Muratura a secco di pietrame calcareo o arenario sbizzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti e per il resto in tutto come al precedente - con materiale proveniente da cave <b>euro (centoquarantatre/45)</b>	mc	143,45
Nr. 26 Inf.001.142	Fornitura e posa in opera di chiusura della parte superiore di muratura di pietrame a secco, con pietre calcaree o arenarie, lavorate a forma parallelepipedica, di idonee dimensioni (cappelli) compreso l'onere per allineamento sulla superficie terminale della muratura a secco, il perfetto allineamento degli elementi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (novanta/20)</b>	mq	90,20
Nr. 27 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico 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 <b>euro (nove/95)</b>	mc	9,95
Nr. 28 Inf.002.003.a	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. - superficie contigua superiore a mq 3.000 <b>euro (zero/60)</b>	mq	0,60
Nr. 29 Inf.002.008.a	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 fino a cm 18 <b>euro (settantanove/50)</b>	cad	79,50
Nr. 30 Inf.002.009.a	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - alberi di altezza fino a m 3 <b>euro (sessantanove/40)</b>	cad	69,40
Nr. 31 Inf.002.010.c	Messa a dimora di palmizi, cicadacee, zamiacee o similari, a portamento mono o policormico, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante, (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione di radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - diametro dello scavo da cm 95 a cm 125 <b>euro (centosessantasette/67)</b>	cad	167,67
Nr. 32 Inf.002.019.a 02	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: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. - circonferenza fusto cm 16-18 <b>euro (duecentoventitre/56)</b>	cad	223,56
Nr. 33 Inf.002.020.a 04	Fornitura di palmizi di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta - altezza tronco cm 175-200 <b>euro (milletrecentoquarantasei/88)</b>	cad	1'346,88





**SCHEDA PREZZO**

**AP001**

Fornitura e posa in opera di plinto portapalo prefabbricato in calcestruzzo cementizio armato avente dimensioni 80x70x80 cm dotato di foro per l'alloggio del palo e pozzetto di ispezione con coperchio di chiusura 36x36 cm certificato per sostenere palo di altezza massima pari ad 8,00 m. E' inoltre compreso la sabbia di allettamento del fondo scavo ed ogni onere materiale e magistero per dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte.

N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A	Operaio comune edile	ora	0,50	€ 24,32	€ 12,16		
2	A	Operaio qualificato edile	ora	0,50	€ 26,98	€ 13,49		
3	A	Operaio specializzato edile	ora	0,00	€ 29,02	€ 0,00		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 25,65</b>	<b>14,03%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B	plinto	cad	1	€ 141,80	€ 141,80		
2	B	chiusino	cad	1	€ 5,10	€ 5,10		
3	B							
	B							
4								
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 146,90</b>	<b>80,35%</b>
<b>NOLI</b>								
1						€ -		
2								
3								
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>TRASPORTI</b>								
1						€ 10,28		
2								
3								
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 10,28</b>	<b>5,62%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
1								
2								
3								
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 182,83</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 27,42		
<b>H</b>	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 21,03		
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>						<b>€ 48,45</b>	
<b>M</b>	<b>prezzo unitario offerto (F+I-L)</b>						<b>€ 231,28</b>	

**SCHEDA PREZZO**

**AP002**

F.O. di corpo illuminante per arredo urbano per illuminazione di parchi, costituito da:  
 - corpo in alluminio presso fuso anticorrosione verniciato a polvere poliestere;  
 - protettore in policarbonato resistente agli UV;  
 - blocco ottico con diverse distribuzioni fotometriche del tipo circolare, semicircolare e asimmetrico integrato nel cappello insieme al driver;  
 - Armatura equipaggiata con motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionata per il numero dei led da installare e lavorare a correnti di pilotaggio diverse;  
 - Sorgente luminosa realizzata con l'impiego di led di primaria marca colorazione bianco neutro, saldati su apposita piastra altamente dissipante realizzata secondo gli standard normativi;  
 - Alimentatore elettronico dimmerabile, tensione 120/277Vac frequenza 50/60 Hz.  
 - Protezione da sovratemperatura e da sovratensione conformi alla normativa vigente, protezione elettrica classe I/II.  
 - Prodotto con marcatura CE ed Enec:  
 - installazione a palo mediante codolo verticale di diametro 60/76.  
 - sistema di fissaggio tramite grani in acciaio inossidabile.  
 Apparecchio per illuminazione conforme alla Legge Regionale 15/2005. Apparecchio con potenza nominale 50 W

N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A	Operaio comune edile	ora	0,50	€ 24,32	€ 12,16		
2	A	Operaio qualificato edile	ora	0,50	€ 26,98	€ 13,49		
3	A	Operaio specializzato edile	ora	0,00	€ 29,02	€ 0,00		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 25,65</b>	<b>4,84%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B	corpo illuminante	cad	1	€ 471,02	€ 471,02		
2	B							
3	B							
	B							
4								
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 471,02</b>	<b>88,93%</b>
<b>NOLI</b>								
1						€ -		
2								
3								
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>TRASPORTI</b>								
1						€ 32,97		
2								
3								
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 32,97</b>	<b>6,23%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
1								
2								
3								
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 529,64</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 79,45		
<b>H</b>	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 60,91		
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>						<b>€ 140,36</b>	
<b>M</b>	<b>prezzo unitario offerto (F+I-L)</b>						<b>€ 670,00</b>	



**SCHEDA PREZZO**

**NP004**

F.O. di armadio stradale in vetroresina conforme alla norma CEI EN 62208, grado di protezione IP44 secondo CEI 60529. Armadio con porta in rilievo incernierata completo di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza. Posa autonoma da pavimento con telaio di ancoraggio in acciaio inox o tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6 elettricamente isolate con l'interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione di apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. L'armadio è corredato da componenti interni per il cablaggio quali montanti e cornice, pannelli asolati o chiusi per assicurare la protezione contro i contatti accidentali, fissati tramite delle borchie presenti sui fianchi dell'armadio, in esecuzione doppio scomparto. Dotato di quadro elettrico cablato compreso la carpenteria per il montaggio e fissaggio delle apparecchiature elettriche, dei pannelli frontali di chiusura aperti o ciechi. Il quadro sarà cablato con tutte le apparecchiature necessarie per il funzionamento dell'impianto di illuminazione sia in automatico che in manuale e comprende la fornitura ed il montaggio di: n°01 interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio, n° 01 relè differenziale a riarmo automatico, n° interruttori magnetotermici unipolari, n° contattori quadripolari con bobina 230/240V, fotocellula con sensore di regolazione +/- lux 230/240V 16A, orologio astronomico, interruttore bipolare di protezione circuito ausiliario 16A, interruttore per comando automatico/manuale, serie di morsetti per sezione di cavi fino a 25mmq, barra din per fissaggio interruttori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dato in opera con potenza adeguata all'impianto da alimentare

N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
<b>MANO D'OPERA</b>									
1	A	Operaio comune edile	ora	8,00	€ 24,32	€ 194,56			
2	A	Operaio qualificato edile	ora	8,00	€ 26,98	€ 215,84			
3	A	Operaio specializzato edile	ora	8,00	€ 29,02	€ 232,16			
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 642,56</b>		<b>37,69%</b>
<b>MATERIALI</b>									
1	B	quadro elettrico	cad	1	€ 992,86	€ 992,86			
2	B								
3	B								
4	B								
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 992,86</b>		<b>58,23%</b>
<b>NOLI</b>									
1						€ -			
2									
3									
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 0,00</b>		<b>0,00%</b>
<b>TRASPORTI</b>									
1						€ 69,50			
2									
3									
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 69,50</b>		<b>4,08%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>									
1									
2									
3									
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>		<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 1.704,92</b>		<b>100,00%</b>
<b>G</b>	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 255,74			
<b>H</b>	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 196,07			
<b>I</b>	totale costi indiretti (G+H)					€ 451,80			
<b>M</b>	prezzo unitario offerto (F+I-L)						<b>€ 2.156,72</b>		

**SCHEDA PREZZO**

**NP004**

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica , eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, in conformità con le vigenti normative.

Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti, sarà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista.

La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato.

La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di una fondazione in misto granulare opportunamente compattato, con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto antiaderente temperaneo. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi : Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad 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 impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti.

SPESSORE MINIMO CM. 5

N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A	Operaio comune edile	mq/ora	0,10	€ 24,32	€ 2,43		
2	A	Operaio qualificato edile	mq/ora	0,10	€ 26,98	€ 2,70		
3	A	Operaio qualificato edile lavaggio	mq/ora	0,10	€ 26,98	€ 2,70		
4	A	Operaio qualificato edile applicazione resina	mq/ora	0,10	€ 26,98	€ 2,70		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 10,53</b>	<b>19,02%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B	additivo premiscelato per cls architettonico	kg	2	€ 13,09	€ 26,18		
2	B	disattivante	litri	0,33	€ 11,00	€ 3,63		
3	B	calcestruzzo	mc	1	€ 110,00	€ 5,50		
	B	trattamento superficiale idro-oleorepellente	litri	0,2	€ 11,00	€ 2,20		
4								
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 37,51</b>	<b>67,79%</b>
<b>NOLI</b>								
1	C	idropulitrice (produzione oraria di 10 mq)	mq	0,10	€ 23,00	€ 2,30		

2								
3								
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 2,30</b>	<b>4,16%</b>
<b>TRASPORTI</b>								
1	D	trasporti (macchinari e materiali)	mq	1	€ 5,00	€ 5,00		
2								
3								
<b>D</b>	<b>TOTALE TRASPORTO</b>						<b>€ 5,00</b>	<b>9,04%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
1								
2								
3								
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 55,34</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 8,30		
<b>H</b>	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 6,36		
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>					<b>€ 14,66</b>		
<b>M</b>	<b>prezzo unitario offerto (F+I-L)</b>						<b>€ 70,00</b>	

**SCHEDA PREZZO**

**AP005**

Realizzazione di nuova ringhiera mediante pannelli modulari aventi dimensioni e forme come richiesta da amministrazione. L'appaltatore dovrà produrre modello numerico e grafico da porre alla base della produzione da avviare solo dopo l'espressa approvazione da parte della D.LL. del prototipo base. Le ringhiere dovranno essere realizzate mediante taglio al laser da lamiera in acciaio dello spessore di cm. 2, mentre i montanti e i traversi dovranno essere realizzati a misura; Pulizia e preparazione per zincatura a caldo, verniciatura a caldo con polvere in poliestere; Posa in opera su soglie in materiale lapideo.

N	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALI	IMPORTO TOTALI	INCIDENZA %SUL TOTALE COSTI DIRETTI
<b>MANO D'OPERA</b>								
1	A	Operaio comune edile	ora	0,00	€ 24,32	€ 0,00		
2	A	Operaio qualificato edile	ora	7,00	€ 26,98	€ 188,86		
3	A	Operaio specializzato edile	ora	7,00	€ 29,02	€ 203,14		
<b>A</b>	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>						<b>€ 392,00</b>	<b>36,97%</b>
<b>MATERIALI</b>								
1	B	materiale ferro pieno ( lastra piena da cm 2) + montanti	kg	150	0,6	€ 90,00		
2	B	Zincatura a caldo	kg	150	€ 1,55	€ 232,50		
3	B	Primer di convertitore, verniciatura a caldo a	kg	150	€ 0,75	€ 112,50		
4	B	Taglio laser per realizzazione geometria compresi sfridi	kg	150	€ 1,46	€ 219,07		
<b>B</b>	<b>TOTALE MATERIALI</b>						<b>€ 654,07</b>	<b>61,68%</b>
<b>NOLI</b>								
1						€ -		
2								
3								
<b>C</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>TRASPORTI</b>								
1		autocarro (portata utile 40 q.li)	h	1	14,33	€ 14,33		
2								
3								
<b>D</b>	<b>TOTALE NOLI</b>						<b>€ 14,33</b>	<b>1,35%</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>								
1								
2								
3								
<b>E</b>	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>F</b>	<b>(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))</b>						<b>€ 1.060,40</b>	<b>100,00%</b>
<b>G</b>	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 159,06		
<b>H</b>	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 121,95		
<b>I</b>	<b>totale costi indiretti (G+H)</b>					<b>€ 281,00</b>		
<b>M</b>	<b>prezzo unitario offerto (F+I-L)</b>					<b>€ 1.341,40</b>		