



**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

11

REVISIONE

0

RAPPORTO GRAFICO

∴

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

PEDONALIZZAZIONE DI PIAZZA RE MANFREDI E

VIA FRA' DIEGO ALVAREZ

CUP: C79J21014480001

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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. euro (duecentotrentauno/28)	cadauno	231,28
Nr. 2 AP002	F.O. di corpo illuminante, compreso palo artistico, per arredo urbano per illuminazione di parchi, costituito da: - corpo in alluminio presso fuso anticorrosione verniciato a polvere poliesteri; - 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 verticare 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 euro (novemilaottocento/00)	cadauno	9'800,00
Nr. 3 AP003	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 euro (duemilacentocinquantesi/72)	cadauno	2'156,72
Nr. 4 E.001.002	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. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 5 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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 (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici euro (treddici/95)	mc	13,95
Nr. 6 E.001.015.b	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale aggregante (pietrischetto, graniglia o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. - cilindratura di massicciata superficiale di larghezza oltre m 2 euro (quattro/80)	mc	4,80
Nr. 7 E.001.031	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. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 8 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 9 E.001.033.o	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. - smaltimento degli asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. euro (tre dici/10)	m	13,10
Nr. 11 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa 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 necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del 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/75)	cad	15,75
Nr. 12 E.008.010.g	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. - Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 10 euro (ventotto/27)	mq	28,27
Nr. 13 E.011.075	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione o sopra pavimentazione esistente, previa adeguata preparazione del supporto, che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato, da applicare a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali-resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m², con i teli adiacenti sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. euro (quarantauno/00)	mq	41,00
Nr. 14 Inf.001.009	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce euro (quattro/85)	mq	4,85
Nr. 15 Inf.001.012.c	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 euro (cinquantauno/75)	mc	51,75
Nr. 16 Inf.001.059	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 17 Inf.001.060	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 18 Inf.001.064.a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino 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. - rimozione di basolati senza recupero euro (ventisei/20)	mq	26,20
Nr. 19 Inf.001.065	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. 20 Inf.001.070.b	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 10 - Bocciardato euro (centoquattordici/35)	mq	114,35
Nr. 21 Inf.001.071.b	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 12 - Bocciardato euro (centotrentauno/85)	mq	131,85
Nr. 22	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		

COMMITTENTE:

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
MANO D'OPERA								
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		
A	TOTALE MANO D'OPERA						€ 25,65	14,03%
MATERIALI								
1	B	plinto	cad	1	€ 141,80	€ 141,80		
2	B	chiusino	cad	1	€ 5,10	€ 5,10		
3	B							
4	B							
B	TOTALE MATERIALI						€ 146,90	80,35%
NOLI								
1						€ -		
2								
3								
C	TOTALE NOLI						€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
1						€ 10,28		
2								
3								
D	TOTALE NOLI						€ 10,28	5,62%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
1								
2								
3								
E	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						€ -	0,00%
F	(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))						€ 182,83	100,00%
G	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 27,42		
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 21,03		
I	totale costi indiretti (G+H)						€ 48,45	
M	prezzo unitario offerto (F+I-L)						€ 231,28	

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
MANO D'OPERA								
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		
A	TOTALE MANO D'OPERA						€ 25,65	4,84%
MATERIALI								
1	B	corpo illuminante	cad	1	€ 471,02	€ 471,02		
2	B							
3	B							
4	B							
B	TOTALE MATERIALI						€ 471,02	88,93%
NOLI								
1						€ -		
2								
3								
C	TOTALE NOLI						€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
1						€ 32,97		
2								
3								
D	TOTALE NOLI						€ 32,97	6,23%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
1								
2								
3								
E	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						€ -	0,00%
F	(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))						€ 529,64	100,00%
G	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 79,45		
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 60,91		
I	totale costi indiretti (G+H)					€ 140,36		
M	prezzo unitario offerto (F+I-L)					€ 670,00		

SCHEDA PREZZO

AP003

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 cremonense 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
MANO D'OPERA								
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		
A	TOTALE MANO D'OPERA						€ 642,56	37,69%
MATERIALI								
1	B	quadro elettrico	cad	1	€ 992,86	€ 992,86		
2	B							
3	B							
4	B							
B	TOTALE MATERIALI						€ 992,86	58,23%
NOLI								
1					€ -			
2								
3								
C	TOTALE NOLI						€ 0,00	0,00%
TRASPORTI								
1						€ 69,50		
2								
3								
D	TOTALE NOLI						€ 69,50	4,08%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
1								
2								
3								
E	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						€ -	0,00%
F	(TOTALI COSTI DIRETTI (A+B+C+D+E))						€ 1 704,92	100,00%
G	spese generali (calcolate su F)				15,00%	€ 255,74		
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10,00%	€ 196,07		
I	totale costi indiretti (G+H)					€ 451,80		
M	prezzo unitario offerto (F+I-L)						€ 2 156,72	