



**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

PEDONALIZZAZIONE DI PIAZZA RE MANFREDI E

VIA FRA' DIEGO ALVAREZ

CUP: C79J21014480001

ELABORATO

ARGOMENTO

PROGRESSIVO

REVISIONE

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**R**

**13**

**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					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
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.  SOMMANO cadauno	30,00	231,28	6'938,40	763,22	11,000
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  SOMMANO cadauno	30,00	9'800,00	294'000,00	217'560,00	74,000
3 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi 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) scavabili con mezzi meccanici  SOMMANO mc	673,35	13,95	9'393,23	4'508,75	48,000
4 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.  SOMMANO mc	1'304,00	12,50	16'300,00	5'053,00	31,000
5 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.  SOMMANO mc/km	39'120,00	1,50	58'680,00	0,00	
6 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  SOMMANO q.li	78'240,06	3,35	262'104,20	0,00	
7 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.  SOMMANO m	95,42	13,10	1'250,00	1'087,50	87,000
8 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			648'665,83	228'972,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			648'665,83	228'972,47	
9 E.008.010.g	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. SOMMANO cad	9,00	15,75	141,75	141,75	100,000
10 E.011.075	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 lisciato, 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 SOMMANO mq	2'693,40	28,27	76'142,42	30'456,97	40,000
11 Inf.001.012.c	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/m <sup>2</sup> , con i teli adiacenti sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. SOMMANO mq	1'624,45	41,00	66'602,45	26'640,98	40,000
12 Inf.001.059	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/cm <sup>2</sup> 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 SOMMANO mc	324,89	51,75	16'813,06	5'548,31	33,000
13 Inf.001.070.b	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. SOMMANO mq	4'346,67	4,83	20'994,42	8'397,77	40,000
14 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 10 - Bocciardato SOMMANO mq	1'624,45	114,35	185'755,86	55'726,76	30,000
15 Inf.001.088.c	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 SOMMANO mq	2'693,40	131,85	355'124,79	106'537,44	30,000
16 Inf.001.089.c	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 30 cm SOMMANO ml	78,35	42,29	3'313,42	994,03	30,000
	Posa in opera di cordoni vecchi in pietra di Apricena, forniti dall'Amministrazione, rilavorati a bocciarda nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo. - di larghezza pari a 30 cm SOMMANO ml	95,42	33,95	3'239,51	2'591,61	80,000
	A R I P O R T A R E			1'376'793,51	466'008,09	

COMMITTENTE:



