Firmato digitalmente da
ELISABETTA VIVIANA CRACA
CN = ELISABETTA VIVIANA CRACA
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BARI
T = INGEGNERE
SerialNumber = TINIT-CRCLBT83L66L109G
C = IT

Firmato digitalmente da
FRANCESCO VITAGLIANO
O = Ordine degli Arch. PPC della Prov.BA
T = ARCHITETTO
SerialNumber = TINIT-VTGFNC79D19L109C
C = IT
Data e ora della firma: 15/12/2022 13:33:41

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Città di Trani

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

AREA IV - URBANISTICA, DEMANIO E AMBIENTE

PEDONALIZZAZIONE DI PIAZZA RE MANFREDI E VIA FRA' DIEGO ALVAREZ
CUP: C79J21014480001

RUP	TIMBRI E FIRME
Arch. Francesco PATRUNO	

SUPPORTO AL RUP

Ing. Pierluigi TALARICO

PROGETTISTI

Arch. Francesco GIANFERRINI

Arch. Francesco VITAGLIANO

Ing. Elisabetta Viviana CRACA

ELABORATO	ARGOMENTO	PROGRESSIVO	REVISIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	**R**	**12**	**0**
	RAPPORTO GRAFICO		
	-:-		

REVISIONE	NOTE DI REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Progetto Definitivo	Dicembre 2022		☒	☒
1					
2					
3					
4					

Firmato digitalmente da
FRANCESCO GIANFERRINI
CN = GIANFERRINI FRANCESCO
SerialNumber = TINIT-GNFFNC59D23B619O
e-mail = francesco.gianferrini@yahoo.it
C = IT
Data e ora della firma: 15/12/2022 17:45:47

Proprietà e diritti del presente documento sono riservati - La riproduzione è vietata
Ownership and copyright are reserved - Reproduction is strictly forbidden

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 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. ASF_MANFALV					4´346,67		
	SOMMANO mq					4´346,67	4,83	20´994,42
2 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. Vedi voce n° 1 [mq 4 346.67]	0,30				1´304,00		
	SOMMANO mc					1´304,00	12,50	16´300,00
3 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.	1304,00			30,000	39´120,00		
	SOMMANO mc/km					39´120,00	1,50	58´680,00
4 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 Vedi voce n° 1 [mq 4 346.67]				18,000	78´240,06		
	SOMMANO q.li					78´240,06	3,35	262´104,20
5 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soleto, 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.					95,42		
	SOMMANO m					95,42	13,10	1´250,00
6 Inf.001.089.c	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					95,42		
	SOMMANO ml					95,42	33,95	3´239,51
7 Inf.001.088.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							
	A RIPORTARE							362´568,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							362´568,13
						78,35		
	SOMMANO ml					78,35	42,29	3´313,42
8 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	1624,45			0,200	324,89		
	SOMMANO mc					324,89	51,75	16´813,06
9 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.					1´624,45		
	SOMMANO mq					1´624,45	41,00	66´602,45
10 Inf.001.070.b	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soleto, 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 marciapiedi *(par.ug.=477,44+1147,01)	1624,45				1´624,45		
	SOMMANO mq					1´624,45	114,35	185´755,86
11 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, 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 scavo pavimentazione carrabile	2693,40			0,250	673,35		
	SOMMANO mc					673,35	13,95	9´393,23
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 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							
	A RIPORTARE							644´446,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							644´446,15
	PAVIMENTAZIONE CARRABILE					2´693,40		
	SOMMANO mq					2´693,40	28,27	76´142,42
13 Inf.001.071.b	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soleto, 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 BASOLATO CARRABILE					2´693,40		
	SOMMANO mq					2´693,40	131,85	355´124,79
14 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	79,50	636,00
15 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 mimosaefolia, 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	223,56	1´788,48
16 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. ILLUMINAZIONE ESISTENTE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	15,75	141,75
17 AP001	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo prefabbicato 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.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	231,28	6´938,40
	A RIPORTARE							1´085´217,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´085´217,99
18 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 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 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					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	9´800,00	294´000,00
19 Inf.001.134.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - ripasso impianto esistente							
		5,00	17,00			85,00		
		2,30	16,00			36,80		
	SOMMANO mq					121,80	3,35	408,03
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´379´626,02
	T O T A L E euro							1´379´626,02
	Data, _____ **Il Tecnico** ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							