

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Attuativo di Iniziativa Privata - Scheda norma 38/3 Marina di Pisa - Via Arnino

COMMITTENTE: Stefano Mastrandrea

Data, 10/11/2022

IL TECNICO e L'IMPRESA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS22_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.	778,00			5,000	3'890,00		
	SOMMANO m ² *cm					3'890,00	0,61	2'372,90
2 TOS22_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm	778,00			5,000	3'890,00		
	SOMMANO m ² *cm					3'890,00	0,53	2'061,70
3 TOS22_01.A 04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	671,00			0,250	167,75		
	SOMMANO m ³					167,75	24,26	4'069,62
4 TOS22_PR.P 38.001.007	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2013), CBR ≥8,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 650N (EN 14574:2015) Superficie nuova fondazione stradale Marciapiedi					671,00 850,00		
	SOMMANO m ²					1'521,00	4,08	6'205,68
5 TOS22_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	671,00			0,400	268,40		
	SOMMANO m ³					268,40	37,12	9'963,01
6 TOS22_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm					671,00		
	SOMMANO m ²					671,00	16,31	10'944,01
7 TOS22_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	671,00			2,000	1'342,00		
	A R I P O R T A R E					1'342,00		35'616,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'342,00		35'616,92
8 TOS22_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm					1'342,00	2,57	3'448,94
	SOMMANO m²					671,00		
9 TOS22_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	671,00			1,000	671,00	10,63	7'132,73
	SOMMANO m²					671,00		
10 TOS22_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Illuminazione pubblica Fognatura					120,00 123,00		
	SOMMANO m³					243,00	7,04	1'710,72
11 TOS22_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Pubblica illuminazione Fognatura					8,00 10,00		
	SOMMANO cad					18,00	79,40	1'429,20
12 TOS22_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm		123,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	27,98	3'441,54
13 TOS22_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,69	1'266,90
14 TOS22_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	21,85	2'228,70
15	Cordonato in cls vibrocompressso, rispondente ai CAM, paragrafo							
	A R I P O R T A R E							58'369,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'369,17
TOS22_PRC AM.P12.011. 015	2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). con angolo smussato a 45°, diritto - cm 10x25x100		456,00			456,00		
	SOMMANO cad					456,00	5,05	2'302,80
16 TOS22_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici		392,00			392,00		
	SOMMANO m					392,00	17,52	6'867,84
17 TOS22_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	18,17	1'144,71
18 TOS22_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressa a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa				245,000 605,000	245,00 605,00		
	SOMMANO m²					850,00	33,14	28'169,00
19 N.P.4	Realizzazione di muro di contenimento		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	80,00	3'200,00
20 TOS22_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali.				20,000	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	55,44	1'108,80
21 TOS22_PR.P 45.003.D01	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Tamarix, A, spp, nome comune tamerice, circonferenza 8/10				7,000	7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		101'162,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		101'162,32
22 N.P.5	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione					7,00	105,83	740,81
						8,00		
	SOMMANO cad					8,00	220,00	1'760,00
23 TOS22_PR.P 60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	1,71	222,30
24 N.P.6	Cavo unipolare per pubblica illuminazione		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	9,00	1'170,00
25 N.P.1	Fornitura di palo in acciaio "Tipo Pisa" dritto zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Acciaio Fe 430UNI -EN 20025 - zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti. Conformità alle norme UNI-EN 40/5, completo di marcatura CE. Palo completo delle seguenti lavorazioni meccaniche ed accessori: -collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 40, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; -foro della dimensione di mm 120x60 per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 500 mm dal previsto livello del suolo; Palo 5 mt. FT senza portella di ispezione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	750,00	6'000,00
26 N.P.2	Fornitura di Armatura tipo Philips DIGIT STREET BGP282 T25 DWIO LED 119. L'armatura avrà copertura superiore, telaio, attacco palo e clip di fissaggio dell'attacco in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di rame. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Telaio, attacco pale e clip di fissaggio in alluminio sabbiato, non verniciato. Apparecchio con copertura liscia (con dissipatore di calore interno all'apparecchio), per evitare che l'accumulo di polvere e sporcizia possa degradare l'efficienza del radiatore e le prestazioni del modulo led. Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme, classe di isolamento II. Apparecchio dotato di filtro di respirazione per garantire tenuta del grado IP. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Attacco palo di tipo rimovibile, fissaggio all'apparecchio tramite 2 ganci e clip di fissaggio, che permetterà di regolare anche il tilt dell'apparecchio. Adatto per installazione laterale e testa palo. Attacco per installazione laterale diametro 42-60mm, tilt regolabile. Attacco per installazione testa palo diametro 60 e 76mm, tilt regolabile. Bolla a livella inserita nell'attacco per permettere un corretto allineamento in fase di installazione. Realizzato senza utilizzo di colle. Componenti in alluminio e plastica codificati tramite sigle di riciclabilità per un corretto smaltimento. Completa di fusibile di protezione. Conforme EN60598-ENEC-CE-RoHS-EN62471. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66, Alimentazione 230V, Temperatura di colore 40000 K, resa cromatica CRI>70, completo di 16 Led, nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale. Concetto di illuminazione multilayer: ogni ottica illumina tutta la sede stradale per garantire i parametri di uniformità anche in caso dispendimento di qualche Led. Efficienza ottica Vita economica Piastra Led e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra temperature sulla piastra e garantire la durata dei led.					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		111'055,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		111'055,43
27 N.P.3	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di staccionata					8,00	690,00	5'520,00
	SOMMANO m					74,00		
						74,00	70,00	5'180,00
28 TOS22_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15					560,00		
	SOMMANO m					560,00	0,36	201,60
29 TOS22_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					37,00		
	SOMMANO m²					37,00	3,30	122,10
30 TOS22_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.					129,00		
	SOMMANO Tn					129,00	16,00	2'064,00
31 TOS22_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti non contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)					212,00		
	SOMMANO Tn					212,00	26,19	5'552,28
32 TOS22_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	38,52	924,48
33 TOS22_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,57	877,68
34 TOS22_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti non contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)					0,00	26,19	0,00
35 TOS22_AT. N02.014.006	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	67,04	804,48
	A R I P O R T A R E							132'302,05

[illegible]