

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E ACCESSIBILITA' URBANA DI VIALE
MATTEOTTI - II LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE: Comune di Nettuno

Data, 19/03/2019

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A02.01.004.g	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N ... sistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico SOMMANO m³	66,18	120,99	8'007,12	1'601,42	20,000
2 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	263,21	8,42	2'216,23	332,43	15,000
3 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... ua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade SOMMANO ton	263,21	13,00	3'421,73	102,65	3,000
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² SOMMANO m³	80,49	116,12	9'346,50	2'803,94	30,000
5 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	3'400,00	1,43	4'862,00	1'215,50	25,000
6 A21.01.019.a	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fond ... iporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: pilastri o pareti SOMMANO m²/mm	90,00	3,82	343,80	0,00	
7 A21.01.019.b	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fond ... inzaffo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: travi SOMMANO m²/mm	150,00	4,11	616,50	0,00	
8 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	16'339,82	1,10	17'973,81	1'797,38	10,000
9 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m/cm	2'239,20	0,61	1'365,91	409,77	30,000
10 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm: SOMMANO m²	243,30	41,82	10'174,81	3'052,44	30,000
11 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto SOMMANO m	46,10	8,45	389,55	253,20	65,000
12 B01.05.007	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere estruso in HDPE e PP ad alta tenacità con maglia q ... esi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte SOMMANO m²	4'866,61	10,74	52'267,39	15'680,22	30,000
13 B01.05.014.0	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN					
	A R I P O R T A R E			110'985,35	27'248,95	

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			110'985,35	27'248,95	
1.c	1310 ... opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume modificato hard SOMMANO m ² /cm	945,00	2,67	2'523,15	252,32	10,000
14 B01.05.014.c	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... to con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato hard SOMMANO m ²	5'323,97	8,01	42'645,00	4'264,50	10,000
15 B01.05.021	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso colorato idoneo per piste ciclabili e/o zone pedonali, costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pig ... mpianto discontinuo, per spessore di cm 3. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. SOMMANO m ²	934,23	26,37	24'635,65	4'927,13	20,000
16 B01.06.001.c	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 25 x 25 cm SOMMANO m	170,62	40,21	6'860,63	4'459,41	65,000
17 B01.06.001.e	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... ro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per elementi curvi (Percentuale del 240 %) SOMMANO m	104,67	96,50	10'100,66	6'565,43	65,000
18 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato SOMMANO m	20,00	21,63	432,60	281,19	65,000
19 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione SOMMANO m ²	272,50	5,58	1'520,55	0,00	
20 B01.10.004	Segnaletica orizzontale per la delimitazione delle corsie preferenziali riservate ad ATAC e TAXI e relative scritte, di attraversamenti pedonali zebraati, in colato termoplastico a freddo, nei colori giallo e bianco, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata SOMMANO m ²	83,80	17,04	1'427,95	0,00	
21 B02.03.011.a	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione ... rinflancio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm SOMMANO m	24,00	14,96	359,04	197,47	55,000
22 C01.06.034.b	Griglia in ghisa - Fornitura a collocazione in opera, su superfici pedonali o carrabili, di griglia in ghisa sferoidale, fuse in più componenti, compresi gli elementi a traforo, at ... 25: b) idem come sopra, ma con asole di varia forma, a carattere foliare o floreale e costituite da quattro pezzi uniti: SOMMANO kg	1'120,00	3,98	4'457,60	891,52	20,000
23 D02.02.002.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... dio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	348,10	3,63	1'263,60	0,00	
24 D03.01.002.a	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... i intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V unipolare fino a 8A SOMMANO cad	3,00	58,12	174,36	0,00	
25 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la					
	A R I P O R T A R E			207'386,14	49'087,92	

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			207'386,14	49'087,92	
26 D07.07.001	protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 SOMMANO m	99,51	4,91	488,59	73,29	15,000
27 D12.02.001.a	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli SOMMANO cad	3,00	25,62	76,86	0,00	
28 D12.03.003.a	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontan ... li di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: fino a 0,5 m³ SOMMANO cad	4,00	123,12	492,48	123,12	25,000
29 N.P.	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm SOMMANO cad	9,00	57,84	520,56	130,14	25,000
30 N.P. 001	Dissuasore di sosta - A Dissuasore realizzato in acciaio, verniciato a polvere, con fissaggio a terra tramite gettata di cls in opera, da pagarsi a parte. Dimensioni: alt. mm 1005 fuori terra, diametro mm 102. Arrotondato nella calotta superiore, tipo mod. Tubo della NONSOLOARREDO srl SOMMANO cadauno	2,00	117,04	234,08	0,00	
31 N.P. 002	Corpo Illuminante con Palo Tipo A - da Terra Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante urbano a LED, tipo Cariboni Group Kalos Vp-TP (Ottica LT-L) 20Led-3K 46W CL 2 4CH ... rare e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza SOMMANO cadauno	4,00	954,91	3'819,64	381,96	10,000
32 N.P. 003	Corpo Illuminante con Palo Tipo B - da Balaustra Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante urbano a LED, tipo Cariboni Group Kalos Vp-TP (Ottica LT-L) 20Led-3K 46W CL 2 ... rare e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza SOMMANO cadauno	21,00	996,74	20'931,54	2'093,15	10,000
33 N.P. 004	Masselli di cemento autobloccanti Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterno in massello autobloccante di calcestruzzo vibrocompresso, a doppio strato con marmo e quarz ... a marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. SOMMANO m2	428,72	37,76	16'188,47	5'342,19	33,000
34 N.P. 005	Pavimentazione in cubetti di porfido, forniti e posti in opera, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, ... orto di Kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia, per uno spessore minimo di cm 4; dimensioni medie dei masselli cm 8x8x6 SOMMANO m2	74,81	81,13	6'069,34	1'031,79	17,000
35 N.P. 006	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls vibrato con griglia in ghisa carrabile, dimensioni cm 50x50x50, per inserimento tubo PVC da mm 160, da pagarsi a parte, compresi e comp ... cls di almeno cm 10, da pagarsi a parte, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	197,95	395,90	122,73	31,000
36 N.P. 007	Fornitura e posa in opera di canale in cls vibrato con griglia in ghisa carrabile, dimensioni totali cm 750x26x32, per inserimento tubo PVC da mm 160, da pagarsi a parte, compresi ... n cls di almeno cm 10, da pagarsi a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'166,37	3'166,37	189,98	6,000
	Rosa dei Venti in materiale lapideo Fornitura e posa in opera di elemento di arredo urbano realizzato in materiale lapideo, a forma di rosa dei venti, di forma circolare della dim ... lato, con collante per esterni, con					
	A R I P O R T A R E			259'769,97	58'576,27	

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			259'769,97	58'576,27	
37 N.P. 10	stuccature a colore, come le pietre. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'727,04	3'727,04	0,00	
38 N.P. 11	Fornitura e messa a dimora alberi: Quercus Ilex (Leccio) Fornitura e messa a dimora di Leccio - Quercus ilex L, albero diffuso in tutto il Bacino del Mediterraneo. Specie termofil ... la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua. per piante di circonferenza 25-30 cm SOMMANO cadauno	6,00	647,33	3'883,98	0,00	
39 N.P. 12	Fornitura e messa a dimora alberi: Tamarix gallica (Tamerice) Messa a dimora di Tamarix appartengono a circa sessanta specie di alberi ed arbusti, a foglie caduche o sempreverdi, ... uzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua. per piante di circonferenza da 20 cm a 25 cm SOMMANO cadauno	5,00	198,25	991,25	0,00	
40 N.P. 14	Segnaletica verticale Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, circolare, triangolare, rettangolare, dimensioni Ø cm 60 o lato cm 60/80, compreso e compensato il costo ... uzzo di idonee dimensioni da pagarsi a parte, e della mano d'opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	35,00	116,20	4'067,00	0,00	
41 N.P. 15	Dissuasore di sosta - B Dissuasore realizzato interamente in acciaio inox, con calotta arrotondata, con fissaggio a terra tramite gettata di cls in opera, da pagarsi a parte. Dimensioni: alt. mm 800 fuori terra, diametro mm 220. Tipo mod. Thor della NONSOLOARREDO srl. SOMMANO cadauno	3,00	421,91	1'265,73	0,00	
42 N.P. 16	Panchina Panchina in monoblocco realizzato con impasto fluido confezionato con inerti di fiume Mincio, cemento Portland composito, classe 42.5 R, additivi superfluidificanti idone ... o. Rivestimento in acrilico colore bianco. Lunghezza cm 200, peso Kg 400. Tipo mod. Andromeda della NONSOLOARREDO srl. SOMMANO cadauno	2,00	1'033,93	2'067,86	0,00	
43 N.P. 17	Cestino in acciaio Cestino in acciaio inox, con apertura frontale tramite apposito sportello con chiusura di sicurezza, ancorato a terra con tasselli, anello reggisacco interno. Dimensioni: alt. mm 850, largh. mm 380, prof. mm 380. Tipo mod. Taras della NONSOLOARREDO srl. SOMMANO cadauno	2,00	1'160,43	2'320,86	0,00	
44 N.P. 8	Trattamento superficiale protettivo – scala in cemento Trattamento protettivo della scala in cemento, successivo alla risistemazione delle parti strutturali con trattamento dei fe ... aca di elevata durata particolarmente indicata per cemento armato a vista per esterno, tipo Alpha Beton della Sikkens. SOMMANO m2	33,35	51,44	1'715,52	0,00	
45 N.P. 9	Cigli in travertino – sez. cm 10 x 8 Fornitura e posa in opera di cigli in travertino, posti a delimitazione degli spazi di sosta con panchine, tagliati a filo sega, retti, senz ... riquadratura del massetto esistente, per poter fare da cornice alle griglie in ghisa per alberi, da pagarsi a parte.. SOMMANO m	140,00	29,66	4'152,40	0,00	
	Abbattimento essenze arboree, compresa eliminazione del ceppo - Tamerix Abbattimento di alberi adulti anche a chioma espan ... orizzata, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di Tamerice di altezza sino a 4m SOMMANO cadauno	12,00	190,84	2'290,08	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			286'251,69	58'576,27	20,463
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			286'251,69	58'576,27	

[illegible]