

Comune di Napoli
Servizio Tecnico Impianti Sportivi

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria presso i campi di calcio Ascarelli -
Caduti di Brema - San Pietro a Patierno

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 29/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 C.09.010.020 .b	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso ..UNI 45 e manichetta da 20 m	SOMMANO cad	1,00	187,19	187,19	26,21 14,000
2 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO mq	10,00	35,26	352,60	123,41 35,000
3 E.13.030.020 .d.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo	SOMMANO mq	10,00	61,02	610,20	213,57 35,000
4 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	10,00	17,75	177,50	86,98 49,000
5 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... n murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili	SOMMANO kg	10,00	10,44	104,40	15,66 15,000
6 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	10,00	3,65	36,50	24,09 66,000
7 E.21.020.020 .a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio	SOMMANO mq	10,00	4,70	47,00	34,31 73,000
8 E.21.020.030 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche	SOMMANO mq	10,00	7,23	72,30	41,93 58,000
9 E.21.050.010 .a.CAM	Applcazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo	SOMMANO mq	50,00	7,60	380,00	247,00 65,000
10 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco	SOMMANO mq	50,00	12,08	604,00	422,80 70,000
11 I.02.010.090. c	Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 3/4"	SOMMANO cad	1,00	18,48	18,48	8,69 47,000
12 I.03.010.010. e.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 75 mm	SOMMANO m	10,00	13,68	136,80	58,82 43,000
13 I.03.010.010. h.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm	SOMMANO m	5,00	19,91	99,55	38,82 39,000
A R I P O R T A R E					2'826,52	1'342,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'826,52	1'342,29	
L.01.030.010 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SOMMANO cad	4,00	20,94	83,76	11,73	14,000
L.01.030.060 .a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	2,00	131,13	262,26	7,87	3,000
L.03.010.010 .d.CAM	Lampada fluorescente, diametro 26 mm standard bianca, tonalità 640/765 36 W, lunghezza 1.200 mm SOMMANO cad	3,00	8,75	26,25	2,89	11,000
L.03.010.090 .h.CAM	Lampada fluorescente, tipo compatta con starter separato Lampada fluorescente compatta non integrata forma a tubi, attacco 2G11, colore 827/865, alimentazione elettronica e convenzionale, predisposta per sistema DALI, dimmerabile, 36 W SOMMANO cad	2,00	17,39	34,78	2,09	6,000
L.03.040.050 .d.CAM	Tubi LED Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 549 mm, completo di starter, potenza 7 W SOMMANO cad	3,00	44,61	133,83	6,69	5,000
L.03.040.050 .e.CAM	Tubi LED Tubo LED T5, attacco G5, alimentazione 230 V, colore 830-865, lunghezza 849 mm, completo di starter, potenza 10 W SOMMANO cad	2,00	49,40	98,80	3,95	4,000
L.03.050.020 .b.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 SOMMANO cad	2,00	147,80	295,60	50,25	17,000
L.03.100.010 .b.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm SOMMANO cad	3,00	101,34	304,02	27,36	9,000
L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polica ... 0 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente. SOMMANO cad	5,00	138,53	692,65	41,56	6,000
NP.001	Revisione di maniglione antipanco previo smontaggio, lubrificazione ed eventuale sostituzione di parti deteriorate. SOMMANO cadauno	10,00	22,39	223,90	168,98	75,470
NP.003	Fornitura e posa in opera del solo soffione doccia previo smontaggio dell'esistente e trasporto a rifiuto SOMMANO cadauno	20,00	29,25	585,00	84,53	14,450
NP.005	Compenso per la sostituzione di chiave d'arresto in ottone cromato da 1/2" ad incasso su orinatoi, la eventuale modifica della tubazione, nonche' le opere murarie necessarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto. SOMMANO cadauno	5,00	92,29	461,45	264,04	57,220
NP.006	Fornitura e posa in opera di galleggiante per batteria catis compreso la rimozione e lo smaltimento della esistente SOMMANO cadauno	10,00	31,37	313,70	158,45	50,510
NP.007	Fornitura e posa in opera di Batteria per scarico tipo CATIS compreso la rimozione e lo smaltimento della esistente SOMMANO cadauno	5,00	144,20	721,00	264,03	36,620
NP.008	Compenso per la sostituzione del rubinetto a galleggiante per cassetta scaricatrice compreso il trasporto a rifiuto del vecchio e quanto altro occorrente per dare il lavoro					
A R I P O R T A R E				7'063,52	2'436,71	

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			7'063,52	2'436,71	
29 NP.009	compiuto. SOMMANO cadauno	5,00	28,45	142,25	66,02	46,410
	Compenso per la sostituzione di vaso igienico, mediante smontaggio e trasporto a rifiuto del vaso esistente, la fornitura in opera di nuovo vaso in porcellana vetrificata completo ... accordo al tubo di collegamento, anello di gomma, morsetti, viti e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.					
30 NP.010	SOMMANO cadauno	5,00	105,41	527,05	66,04	12,530
	Compenso per la disostruzione di vaso igienico mediante lo smontaggio dello stesso, lo sturaggio della tubazione all'innesto con la colonna fecale, la rimozione ed il trasporto a rifiuto dei materiali di espurgo, il successivo rimontaggio e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.					
31 NP.011	SOMMANO cadauno	10,00	40,42	404,20	264,06	65,330
	Compenso per la riparazione di lavabo divelto dalla muratura, compreso la revisione dello stesso, le opere murarie necessarie e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.					
32 NP.014	SOMMANO cadauno	3,00	73,63	220,89	158,42	71,720
	Rimozione di corpi illuminanti di qualsiasi genere, compreso il trasporto a rifiuto e/o il successivo rimontaggio degli stessi.					
33 NP.016	SOMMANO cadauno	4,00	14,16	56,64	38,01	67,110
	Fornitura e posa in opera di cartuccia per rubinetto mono comando previo smontaggio della cartuccia esistente					
34 NP.017	SOMMANO cadauno	5,00	30,82	154,10	42,24	27,410
	Fornitura e posa di miscelatore a leva clinica a mono comando montaggio su lavabo, previa rimozione e trasporto a rifiuto della vecchia rotta e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.					
35 NP.019	SOMMANO cadauno	1,00	176,71	176,71	26,40	14,940
	Fornitura e posa di miscelatore mono comando per lavabo, previa rimozione e trasporto a rifiuto della vecchia rotta e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.					
36 NP.023	SOMMANO cadauno	5,00	98,33	491,65	132,01	26,850
	Apparecchio per illuminazione di emergenza - tipo modello GRANLUCE T5 LED IP65 SEZH della Beghelli - con corpo in policarbonato bianco, riflettore cuneiforme dotato di due serie di ... installazione a parete e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e funzionante					
37 P.03.010.020 .b	SOMMANO m	2,00	174,77	349,54	67,60	19,340
	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione					
38 R.02.015.070 .b	SOMMANO mq	10,00	21,93	219,30	70,18	32,000
	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con soda caustica					
39 R.02.035.010 .b.CAM	SOMMANO kg	50,00	8,60	430,00	335,40	78,000
	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari					
40 R.02.040.010 .a.CAM	SOMMANO mq	10,00	0,55	5,50	3,91	71,000
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					
41 R.02.060.032 .a.CAM	SOMMANO mq	10,00	5,16	51,60	40,25	78,000
	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.					
42 R.02.090.070 .a	SOMMANO mq	3,00	6,37	19,11	14,91	78,000
	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.					
43	SOMMANO mq	10,00	4,96	49,60	38,69	78,000
	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da					
	A R I P O R T A R E			10'361,66	3'800,85	

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			10'361,66	3'800,85	
R.03.040.040.a	eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	2,00	9,63	19,26	12,33	64,000
44 R.03.040.050.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	2,00	27,58	55,16	31,99	58,000
45 R.03.040.060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	2,00	107,41	214,82	128,89	60,000
46 R.04.010.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SOMMANO mq	10,00	49,70	497,00	248,50	50,000
47 R.04.020.010.b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	2,10	44,51	93,47	54,21	58,000
48 R.04.020.020.a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi SOMMANO mq	10,00	21,04	210,40	126,24	60,000
49 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	0,30	44,16	13,25	2,52	19,000
50 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	0,30	7,43	2,23	0,67	30,000
51 U.05.010.070.a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. SOMMANO cad	14,00	1,83	25,62	15,12	59,000
52 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	70,00	2,59	181,30	29,01	16,000
53 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	30,00	2,84	85,20	11,93	14,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			11'759,37	4'462,26	37,946
	T O T A L E euro			11'759,37	4'462,26	37,946
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

