



CITTÀ DI
CIAMPINO

CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

**ACCORDO QUADRO
LAVORI PER LA MANUTENZIONE, SORVEGLIANZA, REPERIBILITA' E
PRONTO INTERVENTO DELLE STRADE RICADENTI NEL COMUNE DI
CIAMPINO – DURATA 4 ANNI**

PROGETTO ESECUTIVO

Protocollo: 48735 del 20/11/2019

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
(ANALISI COSTI PER LA SICUREZZA)**

Progettazione:

Geom. Franco Esposito

Arch. Francesca Colella

Coordinatore per la progettazione dei lavori:

Geom. Enrico Colella

Data: novembre 2019

Comune di Ciampino – Ufficio Manutenzioni

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lungh.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
		Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante trasenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento.								
		Nolo per ogni mese o frazione								
1	S 1.01.1.9.a	Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm	cad	48			10,00	480,00	1,64	787,20
2	S 1.01.1.9.e	Montaggio e smontaggio, per ogni modulo	cad	48			10,00	480,00	2,35	1.128,00
3	S 1.01.1.11	Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.	m	600				600,00	1,58	948,00
		Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno.								
4	S 1.01.1.16.a	Nolo per un ogni mese o frazione	cad	8			6,00	48,00	1,50	72,00
5	S 1.01.1.16.b	Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie	giorno	40			6,00	240,00	2,82	676,80
		Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrologo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi):								
6	S 1.01.2.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	mq	6			1,00	6,00	89,00	534,00

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lungh.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
7	S 1.01.2.1.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	6			47,00	282,00	3,30	930,60
		Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti								
8	S 1.01.2.4.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	addetto	1			3,00	3,00	13,48	40,44
9	S 1.01.2.4.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	addetto	47			3,00	141,00	1,22	172,02
10	S 1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese	mq	6			24,00	144,00	4,13	594,72
11	S 1.01.2.14	Ventilconvettore elettrico da 1.2 kW posato a parete compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente	cad				1,00	1,00	148,66	148,66
		Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese								
12	S 1.01.2.21.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	mq	6			1,00	6,00	66,75	400,50
13	S 1.01.2.21.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	mq	6			47,00	282,00	2,48	699,36
		Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo								
14	S 1.01.2.22.a	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	1				1,00	296,00	296,00
15	S 1.01.2.22.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	47				47,00	130,00	6.110,00
16	S 1.01.5.27	Delimitazione di aree di lavoro, eseguita con ferri tondi Ø 20 mm. infissi nel terreno a distanza non superiore a m. 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione	m	48			20,00	960,00	3,78	3.628,80

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lungh.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
		Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m ² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm	giomo							
17	S 1.01.7.3.a	Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	10				10,00	7,50	75,00
18	S 1.01.7.3.b	Costo di utilizzo del materiale per un mese o frazione	mq	10				10,00	13,48	134,80
19	S 1.01.7.3.c	Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo.	mq	10				10,00	3,13	31,30
20	S 1.02.2.1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	cad.	48			2,00	96,00	1,37	131,52
21	S 1.02.2.3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione	cad.	48			1,00	48,00	4,68	224,64
		Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antifuoco flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; Costo d'uso per mese o frazione.								
22	S 1.02.2.4.b	alla	cad.	48			3,00	144,00	7,88	1.134,72
22	S 1.02.2.7	Sivali con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio UNI EN 345. Fornitura. Costo d'uso per mese o frazione	cad.	8			1,00	8,00	27,39	219,12
23	S 1.02.2.13	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv 5) 200 mm; conforme alle norme EN 166 ed EN 169. Costo d'uso per mese o frazione	cad.	8			1,00	8,00	2,81	22,48
24	S 1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura.	cad.				160,00	160,00	1,65	264,00
25	S 1.02.2.41	Cuffie antirumore passive. Conformi alla norma UNI-EN 352-1. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	48			1,00	48,00	0,49	23,52

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lungh.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
26	S 1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).	cad.	48			3,00	144,00	3,97	571,68
27	S 1.02.2.51	Tuta da lavoro rinforzata antitaglio o anticalore. Fornitura. (durata sei mesi).	cad.	8			3,00	24,00	13,92	334,08
28	S 1.02.2.56	Giaccone impermeabile leggero per lavori in presenza di stillicidio d'acqua. Fornitura (durata sei mesi).	cad.	4			3,00	12,00	5,12	61,44
29	S 1.02.2.61	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi).	paio	4			3,00	12,00	16,32	195,84
30	S 1.02.2.65	Gilet alla visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione	cad.	48			3,00	144,00	0,50	72,00
31	S 1.02.2.67	Pantalone alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.	cad.	48			3,00	144,00	3,02	434,88
32	S 1.03.1.2	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda	cad.	1				1,00	29,55	29,55
33	S 1.03.1.7	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 16 mm² lunghezza fino a ml 1, compresi capicorda e fissaggio.	cad.	1				1,00	15,49	15,49
34	S 1.04.1.1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm.	cad.	48			2,00	96,00	0,32	30,72
35	S 1.04.1.2.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm	cad.	48			2,00	96,00	0,10	9,60
		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione:								

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lung.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
36	S 1.04.1.3.a	270 x 370 mm	cad.	48			2,00	96,00	0,35	33,60
		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione:								
37	S 1.04.1.7.a	250 x 250 mm	cad.	48			2,00	96,00	0,15	14,40
		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione:								
38	S 1.04.1.8.f	500 x 700 mm	cad.	48			1,00	48,00	0,89	42,72
39	S 1.04.1.9	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad.	9				9,00	6,47	58,23
		Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione:								
40	S 1.04.2.1.a	Lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	48			2,00	96,00	1,54	147,84
		Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione:								
41	S 1.04.2.2.a	Diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	48			2,00	96,00	2,13	204,48
42	S 1.04.2.3	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione	cad.	48			2,00	96,00	9,78	938,88
		Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredata da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Costo d'uso per mese o frazione:								
43	S 1.04.2.6.b	Lunghezza pari a 1500 mm	cad.	48			2,00	96,00	3,14	301,44

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lungh.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
		Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri. Costo d'uso per mese o frazione:								
44	S 1.04.2.7.a	Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I	cad.	48			2,00	96,00	12,66	1.215,36
		Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm.								
45	S 1.04.2.10.a	Costo d'uso per mese o frazione	cad.	48			4,00	192,00	1,04	199,68
		Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione:								
46	S 1.04.2.12.b	Per cartelli 90x135 cm	cad.	48			2,00	96,00	3,71	356,16
		Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.	cad.					0,00	1.849,00	0,00
47	S 1.04.2.13.a	Nolo per un mese o frazione	cad.	8				8,00	50,89	407,12
48	S 1.04.2.13.b	Posa e rimozione	cad.	8				8,00	89,42	715,36
49	S 1.04.2.13.c	Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie	giorno	40				40,00	23,10	924,00
		Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti								
50	S 1.04.2.19.b	Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti.	cad.	48			20,00	960,00	0,58	556,80
		Kit leva schegge in valigetta contenente 1 malta levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm.	cad.	1				1,00	26,00	26,00

N° d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESCRIZIONE ARTICOLO	unità di misura	part. ug.	lungh.	Largh.	H/peso/ n.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO TOTALE Euro
52	S 1.04.4.2	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto	cad.	1				1,00	120,00	120,00
		Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione								
53	S 1.04.6.1.d	Da 6 Kg. classe 34 A 233 BC	cad.	48			1,00	48,00	1,63	78,24
54	S 1.04.7.6	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposta).	cad.	4	2,00		3,00	24,00	73,70	1.768,80
SOMMANO										29.292,59