

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SCUOLA STATALE PRIMARIA "E. GALICE" - Via Monsignor Papacchini - Civitavecchia (RM)- PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI INTERVENTI

COMMITTENTE: Comune di Civitavecchia

Data, 06/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75x165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni ... isto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2.7 - montaggio e smontaggio in opera				
	SOMMANO cadauno	86,00	16,04	1'379,44	663,76
2 275038	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale a rampa, costituiti da travi a ginocchio e montanti in profili HE, IPE, UPN, completi di gradini e pianerottoli in lamiera bugnat ... alature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi trattamenti protettivi e verniciature				
	SOMMANO kg	3'000,00	3,62	10'860,00	879,66
3 275044a	Zincatura galvanica di elementi strutturali in acciaio ottenuta mediante trattamento elettrolitico conforme alle norme UNI ISO 2081 e UNI ISO 4520: valutazione al kg				
	SOMMANO kg	3'000,00	0,56	1'680,00	389,42
4 275045a	Protezione antincendio di strutture in acciaio con vernice intumescente (valutazione al kg): resistenza al fuoco classe REI 60				
	SOMMANO kg	3'000,00	0,66	1'980,00	574,20
5 9.05.4.a	Fornitura e posa in opera di contropareti autoportanti antincendio composta da controfodera autoportante E.I 60'/120' realizzata da pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrori ... o per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Placcaggio con lastra spessore 25 mm resistenza al fuoco E.I.60				
	SOMMANO m2	14,40	45,00	648,00	149,04
6 A01.06.002.a .03	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... zioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su muratura di tufo, mattoni e simili diametro foro da 110 a 150 mm				
	SOMMANO m	4,30	123,43	530,75	84,92
7 A01150	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo				
	SOMMANO mc	15,00	14,59	218,85	138,45
8 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni				
	SOMMANO m³	1,52	101,44	154,19	97,32
9 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni				
	SOMMANO m³	18,85	203,48	3'835,60	2'347,39
10 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
	SOMMANO m³	50,00	20,66	1'033,00	299,57
11 A03.03.004.b	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro				
	SOMMANO kg	200,00	2,00	400,00	104,00
12 A03.03.004.c	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica				
	SOMMANO kg	150,00	5,00	750,00	0,00
13 A03.03.005.a	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 qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano				
	SOMMANO ton	15,00	23,65	354,75	28,38
14 A03.03.005.a	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 qualunque ...				
	A R I P O R T A R E			23'824,58	5'756,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			23'824,58	5'756,11
15 A03.03.007.a	eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SOMMANO ton	20,00	23,65	473,00	37,84
16 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	20,00	11,00	220,00	0,00
17 A03.03.007.h	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SOMMANO ton	20,00	9,00	180,00	0,00
18 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... o in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica SOMMANO kg	20,00	0,45	9,00	0,00
19 A03.03.007.j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro SOMMANO kg	20,00	0,30	6,00	0,00
20 A04.01.004	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno SOMMANO kg	1'000,10	0,24	240,02	0,00
21 A09.02.004.a .03	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti SOMMANO giorno	60,00	12,65	759,00	55,41
22 A12.01.004.a	Muratura di mattoni dello spessore di una testa con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta bastarda SOMMANO m²	62,72	61,30	3'844,74	1'121,89
23 A12.01.017	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento SOMMANO m²	179,20	19,02	3'408,38	1'111,13
24 A12.01.019	Rincoccitura di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi SOMMANO m²	35,84	11,88	425,78	123,48
25 A12.01.12	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc. SOMMANO m	108,80	4,13	449,34	29,21
26 A12.01.18	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/mq, dato in opera a spuzzo in ambienti interni, e quanto occorre per da ... regola d'arte. Esclusi i ponteggi su struttura portante in ferro, previa applicazione di rete per uno spessore di 2 cm SOMMANO m2	1'832,89	28,31	51'889,12	16'345,07
27 A121.01.008	Sovrapprezzo per l'esecuzione di intonaci su superfici orizzontali 10 % SOMMANO m2	183,29	2,83	518,71	0,00
	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	179,20	6,20	1'111,04	632,15
	A R I P O R T A R E			87'358,71	25'212,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			87'358,71	25'212,29
28 B02.02.004.d	Saracinesche in ghisa a corpo ovale fornite e poste in opera, asta di ottone, sedi di tenuta di ottone, per pressioni di esercizio di 16 bar con flange secondo le norme UNI, completa di volantino di manovra: del diametro di 100 mm SOMMANO cad	2,00	175,60	351,20	91,31
29 B02.02.007.c	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 10/16: del diametro di 100 mm SOMMANO cad	2,00	418,33	836,66	175,70
30 C01.03.077.i	QUADRO ELETTRICO CON INVERTER Fornitura di quadro elettrico di comando elettropompa con inverter costituito da: cassa in lamiera IP 55; interruttore di manovra; sezionatore blocca ... ntrollo di livello elettronico BT; libretto d'istruzione: I) Avviatore con inverter 380 V / Monofase 50 Hz 11 KW - HP 15 SOMMANO cad	1,00	5'405,00	5'405,00	1'026,95
31 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W SOMMANO cad	60,00	123,95	7'437,00	2'305,47
32 E02.02.009.g	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: del diametro di 75 mm SOMMANO m	50,00	5,16	258,00	67,08
33 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso SOMMANO cad	1,00	706,00	706,00	162,38
34 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzio ... truttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 SOMMANO cad	8,00	445,00	3'560,00	854,40
35 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	23,00	65,07	1'496,61	137,69
36 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	4,00	121,00	484,00	44,53
37 E04.03.009.a	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da due elettropompe più pilota con portata cadauna pompa 26 m³/h prevalenza 450 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione anti ... metri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	16'450,00	16'450,00	3'783,50
38 E04.04.001	Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il con ... a di alimentazione tramite alimentatore carica-batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore. SOMMANO cad	1,00	1'554,00	1'554,00	295,26
39 E04041.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm SOMMANO cad	20,00	53,97	1'079,40	122,80
	A R I P O R T A R E			126'976,58	34'279,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			126'976,58	34'279,36
40 NP 001	Piattabanda costituita da tavelloni forati poggiati su muretti di mattoni pieni ad una testa, dell'altezza di 280 cm, da computarsi a parte, posti ad interasse si 160 cm, a formare ... rta, compresi ogni muramento con malta ed ogni altro onere e magistero con semplice tavellonato dello spessore di 6/7 cm SOMMANO mq	11,20	19,07	213,58	51,26
41 NP 1	Smontaggio di porte interne o esterne fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (prezzo mq) SOMMANO m2	40,32	12,50	504,00	71,18
42 NP 11	Fornitura e installazione di Impianto di segnalazione acustico di emergenza e di evacuazione comprensivo di altoparlanti, impianto di diffusione sonora conforme alla norma EN 60849 ... o, collaudi, istruzione del personale al corretto utilizzo dell'apparecchiatura e quant'altro occorrente. (prezzo /cad) SOMMANO	1,00	5'500,00	5'500,00	1'271,49
43 NP 12	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0 ... r connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA SOMMANO cad	2,00	4'344,38	8'688,76	137,37
44 NP 13	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale di allarme incendio convenzionale a rottura vetro, conforme alla norma EN 54 SOMMANO cadauno	4,00	37,50	150,00	46,50
45 NP 14	Fornitura di cartellonistiche di segnalazione di attrezzature, pericolo, prescrizione, divieto,avvertimento ed emergenza. SOMMANO cadauno	34,00	7,50	255,00	2,87
46 NP 15	RETE IDRICA ANTINCENDIO Fornitura trasporto e posa in opera di rete idrica antincendio ad anello chiuso e collegato a gruppo di pressurizzazione doppio (motopompa 100% ed elettrop ... imo di due mani di vernice antiruggine di colore chiaro e quant'altro occorrente per una perfetta esecuzione (prezzo/ml) SOMMANO m	235,00	55,00	12'925,00	3'102,00
47 NP 16	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico protettivo al gelo ed anticondensa delle tubazioni dell'impianto idrico antincendio su aree esterne, coibentazione conguaina sinte ... nto con guaina elastomerica dello spessore minimo di 32mm con diametro interno in funzione al diametro delle tubazioni SOMMANO	1,00	25,00	25,00	7,75
48 NP 18	Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica Fuori Terra per Impianto Antincendio. (normativa UNI EN 12845 - UNI 10779 - UNI 11292:2019). Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica ... i attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. SOMMANO	1,00	8'625,00	8'625,00	2'475,38
49 NP 21	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto: con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	1,00	175,00	175,00	22,55
50 NP 22	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 18 W SOMMANO cad	30,00	11,25	337,50	25,58
51 NP 8	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W SOMMANO cad	79,00	7,50	592,50	374,83
52 NP 9	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di emergenza, che dovrà garantire lungo tutte le vie di fuga un illuminamento minimo pari a 5 lux, compensato ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte e certificata a norma di legge, esclusi corpi illuminanti SOMMANO	1,00	2'150,00	2'150,00	602,00
53 NP scala	demolizione struttura metallica scala antincendio SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	710,00
	A R I P O R T A R E			168'117,92	43'180,12

