

CITTÀ di MONCALIERI

Area Territorio e Infrastrutture - Settore Gestione Infrastrutture

Tel. 011/6401.402- fax. 011/6401.334

Progetto Definitivo/Esecutivo:

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI SCUOLA PRIMARIA STATALE "GIOVANNI PASCOLI"

Strada Vecchia del Moriondo, 6

IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

TIMBRI E FIRME

Oggetto elaborato:

Stima incidenza della manodopera

Scala:

-

Documento:

IM-D06

Data:

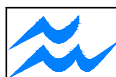
Giugno 2017

Aggiornamenti:

-

Timbro della
ripartizione

Gruppo di Progettazione:



**STUDIO DI INGEGNERIA
MATARAZZO**

Dott. Ing. Pasquale MATARAZZO

Via dei Giardini n. 3 - 10023 Chieri (TO)
telefax 011.9414365 cell. 335.5949649
mail - progetti.matarazzo@libero.it
pec - pasquale.matarazzo@ingpec.eu

Il Responsabile del Procedimento:

ing. Giorgia CANTATORE

Visto:

Il Dirigente del Settore Gestione Infrastrutture
dott. Roberto BIANCATO

L'ESECUTORE DOVRA' VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO. TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE A SUPERFICI FINITE A PERFETTA REGOLA D'ARTE. I MATERIALI DA UTILIZZARSI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE DESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELENCO PREZZI.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento attività soggetta al controllo di prevenzione incendi.
Scuola Primaria Statale "Giovanni PASCOLI" Strada Vecchia del
Moriondo n. 6 - 10024 Moncalieri (TO)
PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

COMMITTENTE: Comune di Moncalieri - P.zza Vittorio Emanuele II n. 2

Torino, 26/06/2017

IL TECNICO
Ing. Pasquale MATARAZZO

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 CORPO</u>					
1 01.A01.B70. 005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato con ... trazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità SOMMANO m³	10,50	184,58	1'938,09	1'557,64	80,37
2 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO m³	4,42	49,00	216,58	165,77	76,54
3 01.A02.C10. 015	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	3,75	11,42	42,83	40,68	95,00
4 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano SOMMANO m³	0,75	179,18	134,39	89,31	66,46
5 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	0,75	81,36	61,02	57,97	95,00
6 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate SOMMANO m²	3,75	13,18	49,43	35,53	71,88
7 01.A05.A97. 020	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 SOMMANO m²	4,30	54,40	233,92	124,61	53,27
8 01.A16.A30. 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto SOMMANO m²	1,68	17,97	30,19	28,83	95,50
9 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO kg	391,15	10,84	4'240,07	3'796,13	89,53
10 01.A19.H05. 005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	1,00	245,72	245,72	158,64	64,56
11 01.A20.F50. 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15 SOMMANO m	74,00	5,69	421,06	412,81	98,04
12 01.A20.F70. 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese (Colore rosso RAL 3000) SOMMANO m	74,00	11,92	882,08	814,42	92,33
13 01.A21.A40. 035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30 SOMMANO m²	4,00	15,21	60,84	35,21	57,88
14 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenu ... 00) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di					
	A R I P O R T A R E			8'556,22	7'317,55	

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			8'556,22	7'317,55	
	cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SOMMANO m²	2,25	42,33	95,24	41,41	43,48
15 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	1,20	23,24	27,89	0,00	
16 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto SOMMANO m²	1,68	140,00	235,20	0,00	
17 01.P12.H10. 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice SOMMANO kg	381,15	2,34	891,89	0,00	
18 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 SOMMANO m²	3,75	2,13	7,99	0,00	
19 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 SOMMANO h	8,00	68,33	546,64	284,80	52,10
20 05.P59.M10. 015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	9,31	18,62	0,00	
21 05.P59.M60. 005	Rubinetto a sfera in P.V.C. di prova Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	24,64	24,64	0,00	
22 05.P59.S10.0 45	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad	2,00	113,85	227,70	0,00	
23 05.P67.B40.0 05	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO mm	130,00	0,24	31,20	0,00	
24 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59 ... 59l30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35) SOMMANO %	270,96	35,00	94,84	85,35	90,00
25 05.P69.B28.0 10	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, conforme ispesl. Diametro 80 SOMMANO cad	2,00	22,80	45,60	15,96	35,00
26 05.P75.C60.0 15	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatu-ra epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in ny ... cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri SOMMANO cad	3,00	366,09	1'098,27	384,39	35,00
27 05.P75.D00. 010	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 SOMMANO cad	1,00	277,93	277,93	97,28	35,00
28 05.P75.F60.0 05	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincedio a servizio del fabbricato SOMMANO cad	4,00	31,21	124,84	122,34	98,00
	A R I P O R T A R E			12'304,71	8'349,08	

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			12'304,71	8'349,08	
29 05.P75.F80.0 05	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. Provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazio ... licola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva SOMMANO cad	4,00	2,49	9,96	4,98	50,00
30 05.P75.G10. 005	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera ... tura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro SOMMANO m	12,00	138,97	1'667,64	833,82	50,00
31 05.P75.H60. 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SOMMANO cad	6,00	6,41	38,46	15,38	40,00
32 05.P76.D70. 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cad	3,00	63,47	190,41	180,89	95,00
33 05.P76.D70. 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SOMMANO cad	2,00	53,93	107,86	102,47	95,00
34 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	1,00	16,34	16,34	16,34	100,00
35 07.P08.I10.0 10	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 65 SOMMANO cad	1,00	346,09	346,09	0,00	
36 08.P03.F 05 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... bile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	1,00	158,35	158,35	53,90	34,04
37 08.P03.G 01 035	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... er dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 SOMMANO m	1,00	176,70	176,70	32,19	18,22
38 08.P03.G 22 005	Solette in c.a. pozzolanico prefabbicate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro Fe B 44 K, dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate ... mpresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm SOMMANO cad	1,00	214,87	214,87	37,67	17,53
39 11.P01.A84. 025	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75 SOMMANO cad	5,00	125,54	627,70	0,00	
40 24.A38.K04. 005	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compresi verniciatura e ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera. Con strutture zincate SOMMANO kg	100,00	2,55	255,00	127,50	50,00
41 NP-M_001	Manodopera tecnico specializzato VI categoria Regione Piemonte (Marzo 2016)					
	A R I P O R T A R E			16'114,09	9'754,22	

COMMITTENTE: Comune di Moncalieri - P.zza Vittorio Emanuele II n. 2

COMMITTENTE: Comune di Moncalieri - P.zza Vittorio Emanuele II n. 2 [P2017-20-PE-IM-D03-CM01.dcf] (C:\ACCA\PriMus\Progetti\P2017-20-Scuola Pascoli\)