

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:

Elenco prezzi unitari

Scala:

-

Documento:

IM-D04

Data:

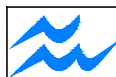
Giugno 2017

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.

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità Euro (centoottantaquattro/58)	m³	184,58
Nr. 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 Euro (quarantanove/00)	m³	49,00
Nr. 3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Euro (undici/42)	m²	11,42
Nr. 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 Euro (centosettantanove/18)	m³	179,18
Nr. 5 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Euro (ottantauno/36)	m³	81,36
Nr. 6 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate Euro (tredici/18)	m²	13,18
Nr. 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 Euro (cinquantaquattro/40)	m²	54,40
Nr. 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 Euro (diciassette/97)	m²	17,97
Nr. 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 di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc. prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile Euro (dieci/84)	kg	10,84
Nr. 10 01.A19.H05. 005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche Euro (duecentoquarantacinque/72)	cad	245,72
Nr. 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 Euro (cinque/69)	m	5,69
Nr. 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) Euro (undici/92)	m	11,92
Nr. 13 01.A21.A40. 035	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30 Euro (quindici/21)	m²	15,21
Nr. 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 trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietto m³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 Euro (quarantadue/33)	m²	42,33
Nr. 15 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Euro (ventitre/24)	m³	23,24
Nr. 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 Euro (centoquaranta/00)	m²	140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 01.P12.H10. 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice Euro (due/34)	kg	2,34
Nr. 18 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Euro (due/13)	m²	2,13
Nr. 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, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 Euro (sessantaotto/33)	h	68,33
Nr. 20 05.P59.M10. 015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 3/4" Euro (nove/31)	cad	9,31
Nr. 21 05.P59.M60. 005	Rubinetto a sfera in P.V.C. di prova Diametro 1/2" Euro (ventiquattro/64)	cad	24,64
Nr. 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 Euro (centotredici/85)	cad	113,85
Nr. 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 Euro (zero/24)	mm	0,24
Nr. 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 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59l00 - dal 59l30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35) Euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 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 Euro (ventidue/80)	cad	22,80
Nr. 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 nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato)in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri Euro (trecentosessantasei/09)	cad	366,09
Nr. 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 Euro (duecentosettantasette/93)	cad	277,93
Nr. 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 particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato Euro (trentauno/21)	cad	31,21
Nr. 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 identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva Euro (due/49)	cad	2,49
Nr. 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 della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro Euro (centotrentaotto/97)	m	138,97
Nr. 31	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P75.H60. 005	rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera Euro (sei/41)	cad	6,41
Nr. 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 Euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 33 05.P76.D70. 020	idem c.s. ...ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 Euro (cinquantatre/93)	cad	53,93
Nr. 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 Euro (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 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 Euro (trecentoquarantasei/09)	cad	346,09
Nr. 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 circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Euro (centocinquantaotto/35)	cad	158,35
Nr. 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 bichiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 Euro (centosettantasei/70)	m	176,70
Nr. 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 in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm Euro (duecentoquattordici/87)	cad	214,87
Nr. 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 Euro (centoventicinque/54)	cad	125,54
Nr. 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 Euro (due/55)	kg	2,55
Nr. 41 NP-M_001	Manodopera tecnico specializzato VI categoria Regione Piemonte (Marzo 2016) Euro (ventiotto/16)	h	28,16
Nr. 42 NP-M_002	Manodopera tecnico qualificato IV categoria Regione Piemonte (Marzo 2016) Euro (ventiquattro/35)	h	24,35
Nr. 43 NP-M_003	Rimozione idrante UNI 45 esistente, chiusura delle tubazioni preesistenti con tappo a vite in acciaio zincato, tamponatura della nicchia ove era alloggiato l'idrante con lastra in gesso protetto spessore 15 mm., stuccatura, carteggiatura e tinteggiatura per ripristino della parete (10 mq). Euro (duecentonovanta/90)	a corpo	290,90
Nr. 44 NP-M_004	Modifica attacco motopompa esistente: rimozione attacco motopompa esistente e rispistino impianto idrico con nuovo tubazione in acciaio zincato (circa 50 cm.) Euro (duecentoventinove/39)	a corpo	229,39
Nr. 45 NP-M_005	Fornitura e posa di pressostato bassa pressione con due contatti Euro (trecentosessantaotto/32)	cadauno	368,32
Nr. 46 S03.C80.020	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisori di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non Euro (cinquecentonove/79)	m³	509,79
Nr. 47 S57.A18.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti		

[illegible]