



[00] [09/05/2019] [Emesso in allegato al progetto definitivo] [L.F.]
rev.] data.] descrizione] dis.]

[progettista]

VILLA geom. FABIO
*via Papa Giovanni XXIII, n°68
24040 Bottanuco (BG)*

[timbro e firma]

[committente]

Amm. Comunale Comune di COLOGNO AL SERIO
*Via Rocca, n°2/A
24055 Cologno al Serio (BG)*

[timbro e firma]

[pratica]

PROGETTO DEFINITIVO

[progetto]

MESSA IN SICUREZZA SCUOLE ELEMENTARI E MATERNA MEDIANTE ADEGUAMENTO RETE ANTINCENDIO
Realizzazione nuove linee di adduzione antincendio
Via A. Locatelli / Circonvallazione _ Cologno al Serio (BG)

[oggetto]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[data]

09/05/2019

[scala]

[formato]

A4

[elaborato n°]

CME01



**Adeguamento rete antincendio esistente -
Scuole Elementari e Materna in via A. Locatelli / Circonvallazione - Cologno Al Serio (Bg)**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
	IMPIANTO ANTINCENDIO				
NP.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo adatto per alloggio valvola di intercettazione, valvola di non ritorno di diametro 4" , contatore e isolamento termico completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Rete antincendio Dimensioni 1500x1000x800mm (LxHxP)				
	- in opera	cad	2	760,00	1.520,00
NP.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo adatto per alloggio due valvola di intercettazione di diametro 2" , contatore e isolamento termico completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Rete idrica Dimensioni 1000x1000x800mm (LxHxP)				
	- in opera	cad	1	590,00	590,00
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20				
	- in opera				
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	mc	250	6,27	1.567,50
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:				
	- in opera				
1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	mc	250	17,19	4.297,50
1M.13.150.0010	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	- in opera				
1M.13.150.0010.b	- DN100	cad	2	389,84	779,68
1M.13.150.0070	Valvole di ritegno a CLAPET, flangiate. Disco gommato; approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	- in opera				
1M.13.150.0010.b	- DN100	cad	2	389,84	779,68
NP.03	Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua a mulinello Woltmann assiale, per acqua potabile fredda T50, lettura diretta a rulli, orologeria completamente asciutta orientabile, copper-can di serie, predisposizione di serie per uscite impulsive. Omologato MID 2004/22/CE moduli B+D oppure EEC 75/33 con verifica Prima. DN100 PN16				
	- in opera	cad	2	820,00	1.640,00
1M.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.				
	- in opera				
1M.13.150.0070.b	- con estremità flangiate DN100 e 2 idranti	cad	2	565,31	1.130,62
1M.12.020.0060.s	- completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa a DN100				
	- in opera	cad	2	270,80	541,60

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	- in opera				
1M.14.050.0050.f	-De90 x 8,2 mm	m	30	18,74	562,20
1M.14.050.0050.g	-De110 x 10,0 mm	m	10	21,42	214,20
1M.14.050.0050.h	-De125 x 11,4 mm	m	120	26,08	3.129,60
1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	- in opera				
1M.14.050.0040.b	- De63 x 3,8 mm	m	110	9,27	1.019,70
1M.04.060.0040	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze:				
	- in opera				
1M.04.060.0040.f	- DN50	cad	1	544,28	544,28
1M.13.010.0030	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	- in opera				
1M.13.010.0030.e	- DN50	cad	2	74,29	148,58
NP.04	Intervento di manutenzione degli impianti fissi antincendio ad idranti eseguita da personale qualificato, come previsto al Punto 6.2 dell'allegato VI al DM 10.03.1998 n.64 con le modalità riportate dalla regola tecnica UNI 671/3. Le operazioni consistono: - verifica effettiva erogazione dell'acqua; - verifica dotazioni quali manichetta, lancia, della loro lubrificazione ed ingrassaggio, dell'integrità del vetro/lastra plexiglas e della presenza del cartello segnaletico. Alla fine delle operazioni dovrà essere rilasciato verbale di funzionamento con ESITO POSITIVO. Da effettuare solo per la scuola Elementare				
	- in opera	ac	1	270,00	270,00
1U.04.460.0010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.				
	- in opera	mq	50	70,00	3.500,00
NP.05	Smantellamento e smaltimento delle tubazioni non più utilizzabili dell'impianto esistente e le loro relative apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, nel rispetto del D. Lgs. 22/97 e relativi decreti attuativi, di ogni parte impiantistica che costituisca rifiuto generato nell'ambito delle opere in oggetto.				
	- in opera	ac	1	470,00	470,00
	TOTALE				22.705,14