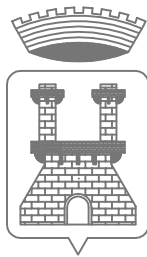


Comune di San Casciano in Val di Pesa



SCUOLA DELL'INFANZIA POSTA NEL CAPOLUOGO

LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA

IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

Committente: Comune di San Casciano in Val di Pesa
Provincia di Firenze

Indirizzo intervento: Via San Francesco d'Assisi, 26/A

Progettista: STUDIO ASSOCIATO Frusi & Partners Srl
Per. Ind. Marco Torcini - FI 2151
Dott. Ing. Filippo Galletti - 5162

R.U.P. Arch. Francesco Pruneti

Oggetto :
Computo metrico estimativo

STUDIO ASSOCIATO Frusi & Partners Società d'ingegneria S.r.l.

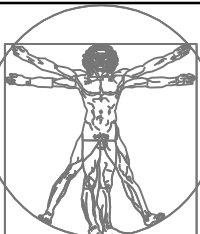
Sede operativa Viale Europa, 133 - 50126 Firenze

Tel. +39 055 331135 Fax. +39 055 3216814

e-mail: tecnico@studioassociatofrusi.com - pec: info@pec.studioassociatofrusi.com - web: www.studioassociatofrusi.com

Sede legale Via P. Toselli, 73 - 50144 Firenze

Iscrizione CCIAA Firenze con Cod. Fisc. e P.Iva: 05909560483



Data: Giugno 2020

Commessa n° 035/20

Scala: - - -

n. Tavola

Rev.

Rev.

Rev.

Rev.

Rev.

Rev.

Software CAD: ACD LT 2008 IT CD F/S
licenza d'uso n° 346-3519584

Copyright © 2015 Studio ASSOCIATO Frusi & Partners Società d'Ingegneria S.r.l.
Se non autorizzata è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente disegno

IA.02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (Cat 1)					
1 / 1 TOS20_06.10 1.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Articolo: 005 - Ø 2"			25,00		
	SOMMANO...	m		25,00	23,97	599,25
2 / 2 TOS20_06.10 1.001.007	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Articolo: 007 - Ø 4"			2,00		
	SOMMANO...	m		2,00	42,57	85,14
3 / 3 NP.AI.12	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, SDR 11 - PN16 Ø 110 mm per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, raccordi di varie specie: manicotti, raccordi a T e/o gomiti 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura; flange ecc., sfridi, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere rinzaffi e letti di posa in sabbione sciolto e staffaggi in profilati, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie precedentemente dette.			255,00		
	SOMMANO...	m		255,00	28,54	7'277,70
4 / 4 NP.AI.13	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, SDR 11 - PN16 Ø 63 mm per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, raccordi di varie specie: manicotti, raccordi a T e/o gomiti 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura; flange ecc., sfridi, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere rinzaffi e letti di posa in sabbione sciolto e staffaggi in profilati, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie precedentemente dette.			3,00		
	SOMMANO...	m		3,00	15,79	47,37
5 / 5	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, SDR 11 - PN16 Ø 32					
	A RIPORTARE					8'009,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'009,46
NP.AI.14	mm per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, raccordi di varie specie: manicotti, raccordi a T e/o gomiti 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura; flange ecc., sfridi, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere rinzaffi e letti di posa in sabbione sciolto e staffaggi in profilati, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie precedentemente dette.			3,00		
	SOMMANO...	m		3,00	10,81	32,43
6 / 6 NP.AI.15	Fornitura e posa in opera di tubi con diametro Ø 2"1/2 di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie precedentemente dette.			2,00		
	SOMMANO...	m		2,00	32,11	64,22
7 / 7 NP.AI.16	Fornitura e posa in opera di manicotto di riduzione PE 100 da Ø 63mm a Ø 32mm con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			1,00		
	SOMMANO...	n.		1,00	31,46	31,46
8 / 8 NP.AI.17	Fornitura e posa in opera di manicotto di riduzione PE 100 da Ø 110mm a Ø 63mm con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			5,00		
	SOMMANO...	n.		5,00	45,88	229,40
9 / 9 NP.AI.18	Fornitura e posa in opera di manicotto di riduzione PE 100 da Ø 110mm a Ø 75mm con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.					
	A RIPORTARE					8'366,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'366,97
10 / 10 NP.AI.19	<p>esclusione delle opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccordi di transizione polietilene-acciaio, da Ø 63mm a Ø 50mm, realizzati secondo la norma UNI9736. Conforme alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Con le seguenti caratteristiche: canotto in acciaio realizzato con tubi a norma UNI 8863, zincati internamente e rivestiti esternamente con calza a triplo strato di polietilene, estremità filettata o a saldare; tronchetto in polietilene PE100 SDR11 a norma UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3, idoneo al collegamento per tubi per acqua PN16 e per gas S5; boccola esterna di rinforzo in acciaio elettrozincato. Tutti i raccordi sono prodotti in regime di controllo della qualità ISO 9001:2008. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>	n.		1,00 <hr/> 1,00	45,88	45,88
11 / 11 NP.AI.20	<p>Fornitura e posa in opera di raccordi di transizione polietilene-acciaio, da Ø 75mm a Ø 65mm, realizzati secondo la norma UNI9736. Conforme alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Con le seguenti caratteristiche: canotto in acciaio realizzato con tubi a norma UNI 8863, zincati internamente e rivestiti esternamente con calza a triplo strato di polietilene, estremità filettata o a saldare; tronchetto in polietilene PE100 SDR11 a norma UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3, idoneo al collegamento per tubi per acqua PN16 e per gas S5; boccola esterna di rinforzo in acciaio elettrozincato. Tutti i raccordi sono prodotti in regime di controllo della qualità ISO 9001:2008. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>	n.		4,00 <hr/> 4,00	48,16	192,64
12 / 12 NP.AI.21	<p>Fornitura e posa in opera di adattatore PE/GHISA flangiato, da Ø 110mm a Ø 100mm. Conformi alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Con le seguenti caratteristiche: parte metallica in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 1092; tronchetto in polietilene PE100 SDR11 con resistenza elettrica per elettrosaldatura conformi alla norma UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3, idoneo al collegamento per tubi per acqua PN16 e per gas S5. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>	n.		1,00 <hr/> 1,00	78,14	78,14
13 / 13 NP.AI.22	<p>Fornitura e posa in opera di raccordo TEE FLANGIATO con diametro [DN 100x100x100], con le seguenti caratteristiche tecniche: CORPO E FLANGE: Ghisa sferoidale EN GJS 500-7; VERNICIATURA: Epossidica, applicata a caldo con sistema elettro-polarizzato min. 250µm T° DI ESERCIZIO: Max 70° Pressione di esercizio: PN 16 (Test 24 bar). Conformi alla norma UNI EN 1092 - 2 Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PN - Flange di ghisa; UNI EN 1563 - Fonderia - Getti di ghisa a grafite sferoidale, alla norma UNI 10779 per progettazione e installazione rete idranti e Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Rivestimento epossidico conforme a DIN 30677. Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>	n.		6,00 <hr/> 6,00	254,41	1'526,46
	A RIPORTARE			2,00		10'210,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	INCIDENZA par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	RIPORTO			2,00		10'210,09
14 / 14 NP.AI.01	Fornitura e posa in opera di NASPO orientabile a parete UNI EN 671-1 tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, serie POLY, Art.80/D". Marcato CE. Certificato n.0497-CPR-171 cassetta in materiale plastico; composto da: - Cassetta NASPO "Linea Poly" da parete in polipropilene con additivo anti UVA colore ROSSO; - Tubazione semirigida a norma EN694 con bobina rotante DN25 (lunghezza metri 20); - Lancia antincendio SPRAYJET ugello d.8mm; - Collettore 90cm con valvola di intercettazione a sfera 1" e manometro; - Lastra FIRE GLASS con pittogrammi 389*506mm. Fornito e posato in opera a qualsiasi altezza. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico quali tasselli chimici, viti bulloni, staffaggi speciali ecc... e il collegamento idraulico quali raccordi, collari flange, riduzioni, materiali di isolamento ecc... . Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima di 2m anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		2,00	153,42	306,84
	SOMMANO...			4,00		
15 / 15 NP.AI.02	Fornitura e posa in opera di PIANTANA A DOPPIO FUSTO PER CASSETTA NASPO tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, serie ACCESSORI E RICAMBI, Art.251/E". Realizzata in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL3000. Altezza da terra 75cm. Tubo diametro d.90mm. Piastra di base 695*215mm con saldature sull'interno, non a vista. Piastra superiore di colore rosso 695*195mm con saldature sull'interno, non a vista. Compreso nel prezzo accessorio per passaggio linea di alimentazione di rete attraverso il tubo della piantana Art. 2768.080 APPLICAZIONE SPEZZONE PER ENTRATA DAL FONDO. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico quali tasselli chimici, viti bulloni, staffaggi speciali ecc... e il collegamento idraulico quali raccordi, collari flange, materiali di isolamento ecc... . Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima di 2m anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		4,00	422,92	1'691,68
	SOMMANO...			1,00		
16 / 16 NP.AI.03	Fornitura e posa in opera di GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA UNI 10779 tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, serie GRUPPI AUTOPOMPA DI MANDATA ALL IN ONE Brevettato, Art.2968CV.205 tipo flangiato con un attacco". Realizzata in ottone EN 1982, verniciato rosso RAL 3000, con valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar e valvola di ritegno integrata. Fornito con attacco DN70 con girello a norma UNI 804 per diametri 2", 2"1/2, 3", e 4". Tappi di protezione in polipropilene, secondo UNI10779. Connessione alla rete idrica flangiata PN16 secondo UNI EN 1092. Comprensivo di valvola di drenaggio automatico tipo GOCCIOLONE S.p.a. Art.2980.205; flangia in acciaio filettata PN16 UNI EN 1092-1 (EX UNI 2254) tipo GOCCIOLONE S.p.a. Art.1932.109; guarnizione e serie bulloni UNI EN 22014 tipo GOCCIOLONE S.p.a. Art. 0901.569. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico e il collegamento idraulico quali raccordi, materiali di isolamento e coibentazione, giunti dielettrici ecc... . Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		1,00	201,94	201,94
	SOMMANO...			1,00		
17 / 17 NP.AI.04	Fornitura e posa in opera di CASSETTA PER GRUPPO AUTOPOMPA SIGILLABILE da esterno in acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio anodizzato, completo di lastra infrangibile tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, Art.36/GM di dimensioni 800*460*415*mm. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico, materiali di isolamento e coibentazione, viti, bulloni, tasselli chimici ecc... . Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		1,00	380,60	380,60
	A RIPORTARE					12'791,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	INCIDENZA par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'791,15
18 / 18 NP.AI.05	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA IN GHISA del tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, Art.408 a cuneo gommato a corpo piatto flangiata PN16 con indicatore apertura conforme UNI 11443 in conformità alla norma UNI 10779, fornito con volantino. Caratteristiche: passaggio totale, minime perdite di carico, esente manutenzione. Chiusura destrorsa, possibilità di installazione in qualsiasi posizione. Materiali: Corpo, Coperchio e Cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1563. Rivestimento cuneo e guarnizioni in NBR. Albero in acciaio inossidabile 13% Cr. Madrevite in ottone. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico e il collegamento idraulico, materiali di isolamento e coibentazione, viti, bulloni, guarnizioni ecc... . Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		1,00 <hr/> 1,00	211,46	211,46
	SOMMANO...	n.		1,00 <hr/> 1,00	279,22	279,22
19 / 19 NP.AI.06	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA IN GHISA del tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, Art.408 a cuneo gommato a corpo piatto flangiata PN16 con indicatore apertura conforme UNI 11443 in conformità alla norma UNI 10779, fornito con volantino. Caratteristiche: passaggio totale, minime perdite di carico, esente manutenzione. Chiusura destrorsa, possibilità di installazione in qualsiasi posizione. Materiali: Corpo, Coperchio e Cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1563. RIVESTIMENTO CUNEO E GUARNIZIONI IN nbr. Albero in acciaio inossidabile 13% Cr. Madrevite in ottone. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico e il collegamento idraulico, materiali di isolamento e coibentazione, viti, bulloni, guarnizioni ecc... . Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		3,00 <hr/> 3,00	308,82	926,46
	SOMMANO...	n.		1,00 <hr/> 1,00	255,69	255,69
20 / 20 NP.AI.07	Fornitura e posa in opera di VALVOLA CLAPET FLANGIATA PN 16 del tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, Art.106 realizzata in ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563 per installazione orizzontale o verticale con flusso ascendente. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico e il collegamento idraulico, materiali di isolamento e coibentazione, viti, bulloni, guarnizioni ecc... . Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.	n.		1,00 <hr/> 1,00	233,08	233,08
	SOMMANO...	a corpo		1,00 <hr/> 1,00	233,08	233,08
21 / 21 NP.AI.08	Fornitura e posa in opera di CARTELLI ANTINCENDIO SEMPLICI in alluminio con iscrizione e spazio per numerazione di dimensioni 250*310mm del tipo "BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.a, Art.87 A/B/C. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico, viti, bulloni, guarnizioni ecc... . Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. N. 4 - Cartello indicatore NASPO numerabile - Art.87/A-cod.3501NA.087 N. 8 - Cartello indicatore ESTINTORE numerabile - Art.87/A-cod.3502NA.087 N. 1 - Cartello indicatore ATTACCO MOTOPOMPA di dimensioni 400*200mm N. 4 - Cartello indicatore PULSANTE ALLARME INCENDIO - Art.87/A-cod.3508A.087 N. 2 - Cartello indicatore SARACINESCA RETE ANTINCENDIO - Art.87/C-cod.3509A.087 N. 10 - Cartello indicatore segnale complementare FRECCIA VERDE DRITTA dimensioni 250*250mm - Art.87/C-cod.3509A.087	n.		1,00 <hr/> 1,00	233,08	233,08
	SOMMANO...	a corpo		1,00 <hr/> 1,00	233,08	233,08
	A R I P O R T A R E					14'697,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'697,06
22 / 22 NP.AI.09	Fornitura e posa in opera di ALLACCIO AL CONTATORE IDRICO ANTINCENDIO esistente predisposto all'interno di apposita nicchia incassata in muratura anche questa esistente, l'opera si intende completa dello smontaggio, pulizia interna e revisione nonché il rimontaggio nella medesima posizione. L'opera si intende completa di tutti gli oneri e accessori necessari al montaggio meccanico e al collegamento idraulico e quant'altro necessario a fornire l'opera realizzata secondo la regola dell'arte montata e resa funzionante. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico, viti, bulloni, guarnizioni ecc... Prezzi comprensivi di noli, trasporti, attrezzatura per eseguire le lavorazioni in sicurezza secondo norma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			1,00		
	SOMMANO...	n.		1,00	83,04	83,04
23 / 23 NP.AI.10	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMICO RETE IDRICA ANTINCENDIO, COMPLETO DI RIVESTIMENTO PROTETTIVO IN ALLUMINIO. L'opera si intende completa di coibentazione delle tubazioni in acciaio poste a vista con cospelle in poliuretano espanso (PUR) rivesite in fogli di pvc, con spessore non inferiore a 30mm, in classe di reazione al fuoco I, temperatura ottimale di utilizzo +90/-25°C; Kg ³ mc=40; W ³ mK=0.038; Rivestimento protettivo di tubazioni isolate con lamierino di alluminio dello spessore di 1mm. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei: accessori e materiali vari necessari al montaggio meccanico quali tasselli chimici, viti bulloni, colle, staffaggi speciali ecc... . Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima di 2m anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.			6,00		
	SOMMANO...	m		6,00	101,15	606,90
24 / 24 NP.AI.11	ONERI PER DENUNCE, TARATURE E PROVE. Oneri per prove e tarature da effettuare sugli impianti installati. Compresa la consegna di tutti i libretti di uso e manutenzione di quanto installato, gli AS-BUILT dell'impianto installato e quant'altro necessario al rilascio delle certificazioni dell'impianto secondo le norme vigenti			1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00	499,62	499,62
	Parziale LAVORI A CORPO euro					15'886,62
	TOTALE euro					15'886,62
	Data, 03/06/2020					
	Il Tecnico					
	A RIPORTARE					