

Comune di Castiglione delle Stiviere
Provincia di Mantova

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ampliamento alla rete fissa idranti antincendio esistente, al servizio di ampliamento opificio sito in via Mattei a Castiglione delle Stiviere.

COMMITTENTE: Amica Chips Spa

Desenzano del Garda, 09/02/2024

IL TECNICO
Per. Ind. Stefano Papa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				
<u>LAVORI A MISURA</u>				
Antincendio (SpCat 1)				
1 VVF TUB PE-Pn De 160	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100-Pn 16, complete di raccorderia a saldare, sfridi e staffaggi al necessario, De 160 mm SpCat 1 - Antincendio	280,00		
	SOMMANO m	280,00		
2 VVF TUB PE-Pn De 90	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100-Pn 16, complete di raccorderia a saldare, sfridi e staffaggi al necessario, De 90 mm SpCat 1 - Antincendio	80,00		
	SOMMANO m	80,00		
3 VVF TUB PE-Pn De 63	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100-Pn 16, complete di raccorderia a saldare, sfridi e staffaggi al necessario, De 63 mm SpCat 1 - Antincendio	50,00		
	SOMMANO m	50,00		
4 VVF TUB ACC Dn4"	Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media, complete di staffaggi, raccorderia zincata e materiale di uso e consumo al necessario; per le parti interrate esse saranno rivestite con guaina unificata in polietilene termorestringente, da applicare e poi riscaldare con apposito phon fino alla completa adesione alla tubazione. Per le parti a vista interne ai fabbricati verniciatura colore rosso con smalto epossidico, per le esterne si provveda ad isolare le tubazioni dal gelo con apposite coppelle rivestite in alluminio colore naturale, tubazioni diam. Dn 4" SpCat 1 - Antincendio	100,00		
	SOMMANO m	100,00		
5 VVF TUB ACC Dn2"1/ 2	Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media, complete di staffaggi, raccorderia zincata e materiale di uso e consumo al necessario; per le parti interrate esse saranno rivestite con guaina unificata in polietilene termorestringente, da applicare e poi riscaldare con apposito phon fino alla completa adesione alla tubazione. Per le parti a vista interne ai fabbricati verniciatura colore rosso con smalto epossidico, per le esterne si provveda ad isolare le tubazioni dal gelo con apposite coppelle rivestite in alluminio colore naturale, tubazioni diam. Dn 2"1/2 SpCat 1 - Antincendio	180,00		
	SOMMANO m	180,00		
6 VVF TUB ACC Dn2"	Fornitura di tubazioni in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media, complete di staffaggi, raccorderia zincata e materiale di uso e consumo al necessario; per le parti interrate esse saranno rivestite con guaina unificata in polietilene termorestringente, da applicare e poi riscaldare con apposito phon fino alla completa adesione alla tubazione. Per le parti a vista interne ai fabbricati verniciatura colore rosso con smalto epossidico, per le esterne si provveda ad isolare le tubazioni dal gelo con apposite coppelle rivestite in alluminio colore naturale, tubazioni diam. Dn 2" SpCat 1 - Antincendio	80,00		
	SOMMANO m	80,00		
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				
7 VVF GIU TRAN160x5 "	Fornitura di giunti di transizione PE-AC a saldare, per posizionamento interrato, con guaina termorestringente in PE per rivestimento tratto interrato di tubazione in acciaio, compresa eventuale riduzione di diametro: diam. 160 x 5" SpCat 1 - Antincendio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
8 VVF GIU TRAN90x3"	Fornitura di giunti di transizione PE-AC a saldare, per posizionamento interrato, con guaina termorestringente in PE per rivestimento tratto interrato di tubazione in acciaio, compresa eventuale riduzione di diametro: diam. 90 x 3" SpCat 1 - Antincendio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
9 VVF GIU TRAN63x2"	Fornitura di giunti di transizione PE-AC a saldare, per posizionamento interrato, con guaina termorestringente in PE per rivestimento tratto interrato di tubazione in acciaio, compresa eventuale riduzione di diametro: diam. 63 x 2" SpCat 1 - Antincendio	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
10 VVF BOC IDR 2/C	Fornitura di bocca IDRANTE A MURO da esterno a parete DN 45 UNI EN 671-2 forma C, di produzione BOCCIOLONE, con lancia tipo STARJET da mt 20 cod. 1526UCE, art. 2/C, compreso di: - Cassetta da esterno in acciaio verniciata di rosso RAL 3000 - Tubazione flessibile DN 45 UNI EN 9487 con raccordi UNI 804 in ottone, EN 1982 - art. 30/B-P, mt 20 - Lancia frazionatrice UNI 45 STARJET - Lastra infrangibile per cassetta art. 700 SpCat 1 - Antincendio	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00		
11 VVF BOC 66/B 1571E	Idrante antincendio del tipo a colonna soprasuolo UNI 70 , Dn 80 mm con due sbocchi UNI 70, della ditta BOCCIOLONE art. 66/B con dispositivo a rottura prestabilita in caso di urto, completato con : - n° 1 gomito al piede flangiato completo di viterie e guarnizioni, art. 0190 Dn 80 - n° 1 corredo accessori per idranti soprasuolo UNI 70 comprensivo di cassetta con lastra di chiusura trasparente, lancia frazionatrice INDUSTRIALJET, cod. 0222.074, manichetta da mt 25, chiave di manovra per idrante, raccorderia; art.2/M Art. 66/B, cod. 1571E.002 SpCat 1 - Antincendio	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00		
12 VVF BOC 64/B 0224C	Idrante antincendio del tipo sottosuolo DN 80 mm con uno sbocco a baionetta UNI 70, della ditta BOCCIOLONE art. 64/B cod. 0224C, completato con : n° 1 gomito al piede flangiato completo di viterie e guarnizioni, cod. 0190 Dn 80 n° 1 collo a cigno ad uno sbocco orientabile maschio UNI 810 art. 61 cod. 0595 n° 1 chiusino stradale art. 65 cod. 0193 n° 1 corredo accessori per idranti sottosuolo UNI 70 comprensivo di cassetta con lastra di chiusura trasparente da esterno, chiave di manovra universale , lancia frazionatrice UNI 70, manichetta da mt 25, raccorderia; art. 2/N cod. 1863 n° 1 piantana di sostegno per cassetta, a sezione rettangolare, art. 0917, verniciata del medesimo colore della cassetta. SpCat 1 - Antincendio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				
13 VVF BOC 408 Dn150	Fornitura di saracinesca di intercettazione della ditta BOCCIOLONE , Pn 16 con indicatore apertura e volantino completa di flange, bulloni e guarnizioni. Art. 408 - Dn 150 - cod. 2655 SpCat 1 - Antincendio	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00		
14 VVF BOC 408 Dn 80	Fornitura di saracinesca di intercettazione della ditta BOCCIOLONE , Pn 16 con indicatore apertura e volantino completa di flange, bulloni e guarnizioni. Art. 408 - Dn 80 - cod. 2652 SpCat 1 - Antincendio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
15 VVF SCARICO 1"	Valvola a sfera con tappo di sigillo per costituzione scarichi in ottone pesante con leva in Acciaio Dn 1" SpCat 1 - Antincendio	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00		
16 VVF SEGNAL IDRANTI	Fornitura di segnaletica antincendio per bocche idranti ed i percorsi di segnalazione, con percezione visiva a 14 mt, dimensioni 30x30 cm, i cartelli sopra le bocche idranti saranno del tipo bifacciale SpCat 1 - Antincendio	19,00		
	SOMMANO cadauno	19,00		
17 ZZZ MIN VARIE	Fornitura delle minuterie e raccorderie al necessario e dei sigillanti, materiale vario di uso e consumo SpCat 1 - Antincendio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
18 ZZZ TRA	Approvvigionamento e trasporto dei materiali dai fornitori al cantiere e trasporto in centro di smaltimento dei materiali di sfrido/risulta di competenza alle opere realizzate. Compreso l'onere di accesso alle stesse SpCat 1 - Antincendio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
19 VVF ZZ MAN MONT	Manodopera al necessario per la posa in opera a regola d'arte dell'impianto antincendio, compreso l'utilizzo e l'eventuale nolo delle attrezzature meccaniche ed elettromeccaniche ritenute necessarie, comprese le assicurazioni e gli adempimenti relativi al piano di sicurezza, con rilascio dichiarazione di conformità come previsto dal D.L. n° 37/2008 SpCat 1 - Antincendio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
20 VVF ZZ COLLAUDO	Collaudi di tenuta degli impianti con rilascio del verbale di avvenuto collaudo con esito positivo, rilascio della dichiarazione di conformità redatta su apposito modulo predisposto dai VVF, assistenza al collaudo delle prestazioni idriche dell'impianto eseguito dal progettista con strumentazione apposita certificata. SpCat 1 - Antincendio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
21 VVF DICH	Rilascio di dichiarazione di conformità di prodotto e di posa, compilati su specifici modelli "PIN" predisposti dai Vigili del Fuoco			
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>*** NORME GENERALI D'APPALTO ***</p> <p>Il presente computo metrico contiene l'elenco dei Materiali (con le relative specifiche) e delle opere, necessari per la realizzazione degli impianti citati in precedenza. Le tipologie dei materiali sono frutto dello studio effettuato ed eventuali varianti dovranno essere concordate per iscritto con la Committenza e la Direzione Lavori.</p> <p>L'offerta dovrà essere presentata completa in ogni sua parte e quotata in ogni sua voce senza esclusione di quanto descritto, pena la nullità dell'offerta.</p> <p>Successivamente alla definizione degli importi dei lavori non saranno ammesse modifiche, varianti, aggiunte o riduzioni, se non espressamente ordinate per iscritto dalla Committenza e concordate di volta in volta con la stessa e con la Direzione Lavori. Le quotazioni offerte e concordate si intendono accettate dalla Ditta Appaltatrice in base a calcoli di sua convenienza a tutto suo rischio e pericolo; resteranno fisse ed invariate per tutta la durata del rapporto contrattuale. La Committenza avrà piena facoltà di dividere il complesso delle opere da eseguire in più interventi separati con assegnazione parziale.</p> <p>Dovendo la Ditta Appaltatrice fornire la più ampia garanzia per l'esecuzione ed il funzionamento degli impianti, dovrà esaminare attentamente il progetto fornito dal Committente. Se, secondo il suo giudizio tecnico, lo ritiene idoneo al raggiungimento degli scopi prefissi dal capitolato e dal progetto, presenterà la propria offerta, assumendo l'incondizionata responsabilità. Resta pertanto stabilito che né la fornitura del progetto da parte del Committente, né l'accettazione dei materiali durante i lavori, potranno mai essere invocati dalla Ditta per eliminare od attenuare le proprie responsabilità.</p> <p>Qualora durante il proseguo dei lavori di cantiere le opere in esecuzione vengano a discostarsi dalle iniziali al punto da rendere inadeguati gli impianti oggetto dei presenti elaborati, sarà onere della ditta esecutrice contattare con la massima tempestività la D. L. o lo studio di progettazione, che non potrà essere ritenuto responsabile di ciò che potrà derivare da errori di esecuzione o dalla eventuale inadeguatezza degli impianti previsti rispetto alle nuove esigenze sopraggiunte.</p> <p>Il presente Capitolato comprende le opere e le spese previste e necessarie per la fornitura, installazione e messa in opera degli impianti di seguito descritti. Gli impianti dovranno essere consegnati collaudati e funzionanti, completi di ogni parte ed eseguiti a regola d'arte. Si intendono comprese nelle forniture e compensate nei prezzi le seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manodopera specializzata, qualificata e manovalanza, attrezzature elettromeccaniche - Costi per trasferte - Gli sfridi, le raccorderie, le staffe, le mensole, e gli accessori necessari e i materiali di uso e consumo, nessuno escluso, anche le voci eventualmente ritenute necessarie ma non elencate nel presente. - Trasporti dei materiali, avvicinamento e sollevamento dei medesimi - Disegni in variante del " come eseguito ", dettagli e rilevamenti in sito - Assistenza tecnica e spese occorrenti per i collaudi - Imposte, tasse, diritti e contributi di qualsiasi genere - Mezzi meccanici di sollevamento e ponteggi per i quali non sia consentito l'uso di quelli esistenti in cantiere - Lavaggio interno degli impianti, riempimento definitivo e messa in funzione <p>Gli ordini della D.L. dovranno essere esattamente eseguiti. Qualora la Ditta ritenesse che un ordine ecceda gli obblighi contrattuali, dovrà presentare il suo reclamo alla D.L. per iscritto. Se malgrado questo suo reclamo le fosse confermato alla Committenza l'ordine, la Ditta dovrà ottemperarvi, restando però in sua facoltà di presentare per iscritto le sue ragioni.</p> <p>La Ditta assuntrice dovrà impiegare nel lavoro personale da essa regolarmente assicurato a termini di legge. Il personale dovrà attenersi alle disposizioni impartite dalla D.L.</p> <p>Tutti i materiali impiegati dovranno essere nuovi e privi di difetti di qualsiasi genere e dovranno essere del tipo prescritto. La Ditta sostituirà a proprie spese tutti quei materiali diversi da quelli in seguito descritti e non funzionanti.</p> <p>La Ditta sarà responsabile di qualsiasi danno derivante dalle sue opere verso la Committenza e verso terzi.</p> <p>Il materiale in cantiere, sia o no posto in opera, si intende sempre affidato al personale della Ditta sino alla consegna dell'impianto.</p> <p>La consegna e messa in opera dei materiali dovrà progredire in accordo con la D.L.</p> <p>Per eventuali ritardi la Ditta dovrà pagare una penale di € 100,00 (cento euro) per ogni giorno di ritardo, salvo restando il diritto del committente alla rifusione dei danni conseguiti a tali inadempienze.</p> <p>Il collaudo di funzionamento sarà a carico della ditta Appaltatrice che dovrà rilasciarne verbale di esecuzione con esito positivo alla committenza al termine lavori. I lavori non saranno considerati terminati in mancanza di tale verbale di collaudo. Sarà facoltà della committenza, qualora lo ritenga necessario, procedere ad un ulteriore collaudo eseguito da un collaudatore da essa nominato. Sono a carico della Ditta Appaltatrice tutti gli strumenti ed il personale necessari al collaudo; sono a carico del Committente tutte le spese il funzionamento degli impianti e l'onorario dell'eventuale ulteriore collaudatore. Se il collaudo non desse esito favorevole, verrà ripetuto entro un mese. Nell'intervallo di tempo, la Ditta Appaltatrice dovrà procedere a tutte le modifiche e sostituzioni necessarie per ottenere la dichiarazione di collaudabilità, senza alcun speciale compenso. Gli onorari per l'ulteriore e successivo collaudo saranno a carico della Ditta Appaltatrice.</p> <p>Per le apparecchiature elettriche fornite non deve essere considerato l'onere per l'allacciamento all'alimentazione elettrica, che sarà considerato diversamente.</p>	
	A RIPORTARE	

