

Allegato f.7) - COMPUTO METRICO

Lavori di manutenzione straordinaria per la messa in funzionedell'impianto di condizionamento presso il Complesso dei Nuovi Istituti Biologici (NIB), presso il Polo Biomedico, via Luigi Borsari, 46 CIG N

| Prog. r. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | | 12 | 13 | | | | |
|----------|-----|------|--|-------|------|-------------|------------------------------|------------|-------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---|----|----|-----------------|---------|--------------------|---------|
| | | | | | | U.d.M. | Quantità di progetto | | | Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa) | | importo lavorazione | % incidenza manodopera per lavorazione ricavate dal PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOLOGICI GENNAIO 2013 | | | importo appalto | | importo manodopera | |
| | | | | | | | | | | cifre | lettere | | | | | cifre | lettere | cifre | lettere |
| 1 | ID1 | OS28 | <p>Fornitura e posa in opera di Refrigeratore d'acqua FEROLI in ALTA EFFICIENZA certificato EUROVENT - Modello RHA HE IR 490.6 VB AX OM5 - Allestimento eXtra silenziato Potenza frigorifera 482 KW canalizzato (aspirazione e espulsione) o similare</p> <p>La voce comprende: - la fornitura del refrigeratore; - il trasporto; - lo scarico con idoneo mezzo; - posizionamento dove previsto; - fornitura e posa di antivibranti a molla; - fornitura e posa in opera di mattonelle in neoprene (antivibranti e spessoramento per messa in bolla); - fornitura e posa in opera di idoneo modulo di pompaggio (MP); - fornitura e posa in opera, con relativi supporti, di serbatoio di accumulo (SAA) (adeguatamente dimensionato) coibentato; - fornitura e posa in opera di vaso di espansione I 24 (con certificazione); - allestimento extra silenziato: costituito da materiale fonoassorbente nel vano circuito frigorifero, cappotto afonizzante sui compressori, dispositivo controllo condensazione e ventilatori assiali a velocità ridotta. Ventilatori elicoidali a velocità di rotazione ulteriormente ridotta, batterie alettate maggiorate e logica di attivazione dei compressori in saturazione.</p> <p>Sono altresì previsti e a carico dell'Appaltatore fornitura e riempimento del gas, parametrizzazione, collaudo e l'avviamento eseguito da Centro Assistenza abilitato.</p> | N° | 1,00 | € 80.000,00 | ottantamila/00 | € 80000,00 | 8,00 | € 73.600,00 | settantatreseicento/00 | € 6.400,00 | seimimaquattrocento/00 | | | | | | |
| 2 | ID2 | OS28 | <p>Fornitura e posa di condotte rettilinee a sezione circolare o rettangolare, di distribuzione aria, in lamiera zincata, eseguita in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta e bulloneria per l'assemblaggio. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. Le canalizzazioni avranno dimensioni idonee ed adeguate al rispetto dei dati tecnici di aspirazione e estrazione dell'aria necessaria per il raffreddamento del refrigeratore. Il presso è comprensivo dell'uso di trabatello o ponteggio per il montaggio e dei necessari staffaggi. ASPIRAZIONE E ESPULSIONE</p> | corpo | 1,00 | € 6.000,00 | seimila/00 | € 6000,00 | 25,00 | € 4.500,00 | quattromilacinquecento/00 | € 1.500,00 | millecinquecento/00 | | | | | | |
| 3 | ID3 | OS28 | <p>Realizzazione tubazioni (di mandata e ritorno dal refrigeratore) Ø esterno 219,1 mm, spessore 6,3 mm, massa lineica 33,1 Kg/m per collegamento refrigeratore al gruppo di pompaggio esistente (mt 60,00). Tubazioni in acciaio nero, non legato di base, senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, nei vari diametri per la formazione della rete di distribuzione fluido ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati su staffaggi, completa di pezzi speciali (curve, tee, riduzioni, accoppiamenti flangiati ecc.), giunzioni saldate e tagli a misura, organi di sostegno e fissaggio, verniciatura a due mani di antiruggine, materiale di tenuta (guarnizioni e tiranteria) e consumo. Il costo è comprensivo della fornitura e posa in opera delle tubazioni, dei pezzi speciali (curve, tee, riduzioni, flange tiranti, guarnizioni ecc. - quanto necessario per avere il lavoro compiuto a regola d'arte), degli staffaggi, nonché di idonea coibentazione / Isolamento termico e anticondensa delle tubazioni di condizionamento, eseguito con guaine flessibili in elastomero, marca ARMAFLEX o equivalenti, aventi le seguenti caratteristiche: - densità: 90 Kg/mc; - conduttività termica a 50°C: 0,041 W/m°C; - resistenza al vapore: 2500; - spessore isolante: 13 mm.</p> <p>Fornitura e posa di sfiati, drenaggi completi di stacco da 1/2" e relativa valvola a sfera, nonché predisposizione di stacco per alimentazione acqua (riempimento impianto). Il costo è comprensivo dell'utilizzo di trabatello o ponteggio per il montaggio delle tubazioni.</p> | corpo | 1,00 | € 9.117,00 | novemila centodiciassette/00 | € 9.117,00 | 15,00 | € 7.749,45 | settemilasettecentoquarantanove/45 | € 1.367,55 | milletrecentosessantasette/55 | | | | | | |
| 4 | ID4 | OS28 | <p>Fornitura e posa in opera di n° 5 saracinesche flangiate corpo piatto, in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflangie a collarino a norma UNI EN 1092 completa di tiranteria, controdati e guarnizioni. (Tubazione di mandata e ritorno) - tipo KSB BOA C a cuneo gommato, di idoneo diametro (Ø 200 mm), nonché la fornitura di filtro in mandata in ingresso a protezione del refrigeratore.</p> | N° | 5,00 | € 864,60 | ottocentosessantaquattro/60 | € 4.323,00 | 39,00 | € 2.637,03 | duemilaseicentotrentasette/03 | € 1.685,97 | milleseicentottantacinque/97 | | | | | | |
| 5 | ID5 | OS28 | <p>Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, tiranti, bulloni e guarnizioni, del seguente diametro: DN 200.</p> | N° | 1,00 | € 560,00 | cinquecentosessanta/00 | € 560,00 | 30,00 | € 392,00 | trecentonovantadue/00 | € 168,00 | centosessantotto/00 | | | | | | |

| Prog. r. | Cod. | Cat. | Descrizione Voce Elenco Prezzi | U.d.M. | Quantità di progetto | Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa) | | importo lavorazione | % incidenza manodopera per lavorazione ricavate dal PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOLOGICI GENNAIO 2013 | importo appalto | | importo manodopera | |
|----------|------|------|---|--------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | | | | | cifre | lettere | | | cifre | lettere | cifre | lettere |
| 6 | ID6 | OS28 | <p>Sostituzione pompe esistenti:</p> <p>Sottocentrale A circuito batterie - N° 2 Pompa KSB ETA 65-200 mc/h 56 H=8,10 giri 1450 circuito fan-coil - N° 2 Pompa KSB ETA 65-200 mc/h 33 H=10,5 giri 1450</p> <p>Sottocentrale B circuito batterie - N° 2 Pompa KSB ETA 65-200 mc/h 56 H=8,10 giri 1450 circuito fan-coil - N° 2 Pompa KSB ETA 65-200 mc/h 33 H=10,5 giri 1450</p> <p>Sottocentrale C circuito batterie - N° 2 Pompa KSB ETA 65-200 mc/h 56 H=8,10 giri 1450 circuito fan-coil - N° 2 Pompa KSB ETA 65-200 mc/h 33 H=10,5 giri 1450</p> <p>Sottocentrale Corpo Centrale circuito batterie - N° 2 Pompa KSB ETA 50-160 mc/h 26,5 H=8,00 giri 1450 circuito fan-coil - N° 2 Pompa Vergani made 40-161 Ql/ 2,33 H=7,1 giri 1400</p> <p>Con i seguenti modelli (o equivalenti): KSB 65-200/304 ETABLOC GN 11 4 POLI; KSB 65-200/224 ETABLOC GN 11 4 POLI; KSB 50-160/114 ETABLOC GN 11 4 POLI.</p> <p>Elettropompe con attacchi flangiati, corpo in ghisa, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140°C, esente da manutenzione, motore asincrono tri fase, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, grado di isolamento Ip54, isolamento F.1450 giri minuto dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, tiranti, guarnizioni e bulloni.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di: -smontaggio delle pompe esistenti; - movimentazione e trasporto e scarico presso sito autorizzato (Discarica) comprensivo degli oneri di smaltimento; - fornitura e montaggio delle nuove pompe, con eventuale modifica degli attacchi (ingombro, flangiature) il prezzo è comprensivo delle flangiature, delle guarnizioni e della tiranteria nuova; - posizionamento e allineamento e fissaggio; - messa in funzione.</p> | corpo | 1,00 | € 40.000,00 | quarantamila/00 | € 40.000,00 | 11,00 | € 35.600,00 | Trentacinquemilaseicento/00 | € 4.400,00 | quattromilaquattrocento/00 |
| 7 | ID7 | OS28 | <p>Sostituzione valvole esistenti:</p> <p>Sottocentrale A circuito batterie - N° 2 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori circuito fan-coil - N° 2 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori</p> <p>Sottocentrale B circuito batterie - N° 2 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori circuito fan-coil - N° 2 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori</p> <p>Sottocentrale C circuito batterie - N° 2 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori circuito fan-coil - N° 2 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori</p> <p>Sottocentrale Corpo Centrale circuito batterie - N° 3 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori circuito fan-coil - N° 3 Valvole KSB SISTO B2 ND 10 GG flangiata 4 fori</p> <p>Diametri: n° 16 DN 80 n° 2 DN 100</p> <p>Con i seguenti modelli: KSB BOA C (a cuneo gommato)</p> <p>Il prezzo è comprensivo di: -smontaggio delle valvole esistenti - movimentazione e trasporto e scarico presso sito autorizzato (Discarica) comprensivo degli oneri di smaltimento - fornitura e montaggio delle nuove valvole, con eventuale modifica degli attacchi (ingombro, flangiature) il prezzo è comprensivo delle flangiature, delle guarnizioni e della tiranteria nuova - posizionamento e allineamento e fissaggio - realizzazione idonea coibentazione - messa in esercizio.</p> | corpo | 1,00 | € 10.150,00 | diecimilacentocinquanta/00 | € 10.150,00 | 39,00 | € 6.191,50 | seimilacentonovantuno/50 | € 3.958,50 | tremilanovecentocinquantotto/50 |
| 8 | ID8 | OS28 | <p>Lavaggio e pulizia meccanica interna delle tubazioni, messa in esercizio e collaudo dell'intero impianto con eliminazione e ripristino di eventuali perdite, secondo le seguenti procedure: sezionamento del tratto di circuito interessato dell'intervento mediante dischi ciechi inserito negli accoppiamenti flangiati, lavaggio interno delle tubazioni con acqua e idoneo prodotto al fine dell'eliminazione di eventuali residui, aspirazione del contenuto e di eventuali residui munita di adeguato sistema di filtrazione, soffiaggio interno delle tubazioni nonché carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD autorizzate (comreso onere di smaltimento) in appositi contenitori.</p> | corpo | 1,00 | € 5.000,00 | cinquemila/00 | € 5.000,00 | 60,00 | € 2.000,00 | duemila/00 | € 3.000,00 | tremila/00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
|----------|------|------|--|--------|----------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|---|-----------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| Prog. r. | Cod. | Cat. | Descrizione Voce Elenco Prezzi | U.d.M. | Quantità di progetto | Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa) | | importo lavorazione | % incidenza manodopera per lavorazione ricavate dal PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOLOGICI GENNAIO 2013 | importo appalto | | importo manodopera | | |
| | | | | | | cifre | lettere | | | cifre | lettere | cifre | lettere | |
| 9 | ID9 | OS28 | ISOALMENTO TUBAZIONI - GUAINE SP: 13 mm Fornitura e posa di isolamento termico anticondensa delle tubazioni di riscaldamento e condizionamento, eseguito con guaine flessibili in elastomero espanso, marca ARMAFLEX o similare, aventi le seguenti caratteristiche: - densità: 90Kg/mc - conduttività termica a 50°C: 0,041 W/m°C - resistenza al vapore: 2500 - spessore isolante: 13 mm - diametro tubo 3/4" mt. 20 - diametro tubo 1 1/2" mt. 600 - diametro tubo 2" mt. 630 - diametro tubo 2 1/2" mt. 25 - diametro tubo 3" ÷ 4" mt. 60 | corpo | 1,00 | € 21.000,00 | ventunomila/00 | € 21.000,00 | 45,00 | € 11.550,00 | undicimilacinquecentocinquanta/00 | € 9.450,00 | novemilaquattrocentocinquanta/00 | |
| 10 | ID10 | OS30 | Sostituzione della termostatazione del circuito medio nelle centrali termiche dei corpi A- B- C- Copro Centrale (Centrale termica dove verrà posizionato il gruppo frigo). Sistema di regolazione e telegestione per impianto centralizzato di condizionamento. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, collegamento tramite interfaccia a rete (trasmissione dati) Unife e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il termine d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i caviddotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica e l'alimentazione elettrica. Il sistema comprende la fornitura e posa in opera di sistemi di regolazione marca Siemens o equivalente, le lavorazioni comprendono: - smontaggio corpo valvole a tre vie; - installazione nuovi corpi valvole a tre vie; - recupero e montaggio dei servocomandi Honewell; - collegamento elettrico servomotori valvole a tre recuperati dalle uti dei laboratori; - collegamento elettrico ed installazione delle sonde; - impletamentazione linea buss; - installazione e cablaggio centraline Siemens Synco; - programmazione e taratura delle centraline Siemens Synco; - programmazione del sistema sulla supervisione con relative interfacce di comunicazione. Il lavoro prevede la fornitura e il montaggio di : - n° 4 corpi valvola a tre flangiata, con l'eventuale sostituzione delle flange pe accoppiamento, nonché del materiale quale guarnizioni, tiranteia e dadi; - n° 5 centraline RMU 710; - n° sonda QAD22; - materiale di consumo necessario | corpo | 1,00 | € 15.000,00 | quindicimila/00 | € 15.000,00 | 33,00 | € 10.050,00 | diecimilacinquanta/00 | € 4.950,00 | quattremilanevecentocinquanta/00 | |
| 11 | ID11 | OS30 | Scollegamento elettrico delle apparecchiature esistenti (pompe e ventil convettori) e realizzazione di idoneo collegamento elettrico (da quadro di zona a pompe o ventilconvettore) alle nuove apparecchiature, compreso materiale di consumo, cavo, guaina, tubo, sostituzione teleruttore e verifica con eventuale sostituzione del differenziale. | N° | 24,00 | € 83,33 | ottantatre/33 | € 2.000,00 | 40,00 | € 1.200,00 | milleduecento/00 | € 800,00 | ottocento/00 | |
| 12 | ID12 | OS28 | Sostituzione n° 8 ventil convettori Fornitura e posa di ventilconvettori con mobile verticale con una o più batterie per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, colore a scelta della DL, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni elettronico, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento / temperatura acqua in raffreddamento 7/12°C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40°C), dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti compresa eventuale modifica delle stesse, valvole e valvola miscelatrice, detentore e rivestimento isolante, realizzazione dello scarico condensa delle unità interne realizzato con tubazione in polietilene alta densità del tipo con giunzioni mediane sadatura testa a testa o manicotto elettrico, completo di raccordi e pezzi speciali - tipo GEBERIT mod. PE, con esclusione della linea di alim, ematizzazione elettrica e del collegamento equipotenziante: - potenza frigorifera 7,05 KW, resa termica 14,52 KW, portata aria a media velocità 1.210 m³/h. In esecuzione a pavimento, completo di zoccoli (SX), di eventuale pannello retrostante, sonda ambiente (SWA), valvola motorizzata a tre vie PCF, Kit er blocco della ventola al raggiungimento della temperatura, completo di termostato elettronico a bordo macchina per la regolazione della temperatura ambiente e regolazione della velocità del ventilatore. tipo AERMEC mod. FCX ACT tipo FCX 84 ACT. | N° | 8,00 | € 800,00 | ottocento/00 | € 6.400,00 | 12,00 | € 5.632,00 | cinquemilaseicentotrentadue/00 | € 768,00 | settecentosessantotto/00 | |
| | | | CATEGORIA | | | | | | | | | | Classifica | |

| Prog. r. | Cod. | Cat. | Descrizione Voce Elenco Prezzi | U.d.M. | Quantità di progetto | Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa) | | importo lavorazione | % incidenza manodopera per lavorazione ricavate dal PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOLOGICI GENNAIO 2013 | importo appalto | | importo manodopera | |
|----------|--------|------|---|-----------|----------------------|---------------------------------------|--|---------------------|---|-----------------|---------|--------------------|---------|
| | | | | | | cifre | lettere | | | cifre | lettere | cifre | lettere |
| | | | Impianti termici e condizionamento | OS28 | I | | Prevalente e sub appaltabile fino al 30% | € 182.550,00 | | | | | |
| | | | Impianti elettrici e speciali | OS30 | I | | Scorporabile e assumibile in proprio se in possesso dei requisiti della prevalente per l'intero importo ed è subappaltabile fino al 100% | € 17.000,00 | | | | | |
| | | | IMPORTO TOTALE DEI LAVORI | | | | | 199.550,00 | | | | | |
| | | | INCIDENZA DELLA MANODOPERA | | | | | | 19,27 | | | 38.448,02 | |
| | TOT 1 | | IMPORTO DEI LAVORI POSTI A BASE D'ASTA (soggetto a ribasso) | | | | | | | 161.101,98 | | | |
| | | | CALCOLO UOMINI GIORNO= IMPORTO TOTALE DELLA MANODOPERA : IMPORTO GIORNALIERO DELLA MANODOPERA | | | | | 41,99 | | | | | |
| | TOT 2 | | IMPORTO TOTALE DELLA MANODOPERA | | | | | 38.448,02 | | | | | |
| | | | IMPORTO GIORNALIERO DELLA MANODOPERA= 8 (ore lavorate) x costo medio della manodopera nelle Province Italiane x numero medio di persone preseni nel cantiere | | | | | 915,64 | | | | | |
| | | | Ore lavorate giornalmente | 8,00 | | | | | | | | | |
| | | | Costo medio della manodopera nella provincia di Ferrara, PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOGICI GENNAIO 2013: | 4° Liv | 3° liv | 2° Liv | 1°Liv | Costo medio Orario | | | | | |
| | | | fino a 15 dip. - gen.12 | € 31,44 | € 29,87 | € 27,83 | € 25,17 | € 28,58 | | | | | |
| | | | oltre 15 dip. - gen. 12 | € 31,52 | € 29,95 | € 27,90 | € 25,23 | € 28,65 | | | | | |
| | | | | | | | | € 28,61 | | | | | |
| | | | NUMERO MEDIO PRESENZE GIORNALIERE NEL CANTIERE | 4,00 | | | | | | | | | |
| | | | ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO | | | | | | | | | | |
| 13 | S.1 | | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE | uomini/gg | 41,99 | € 1,00 | uno/00 | € 41,99 | | | | | |
| 14 | S.2 | | IMPIANTI PER ALLESTIMENTO DEL CANTIERE | | | | | | | | | | |
| | S.2.1 | | Cavi elettrici + quadri elettrici | a corpo | 1,00 | € 350,00 | trecentocinquanta/00 | € 350,00 | | | | | |
| | S.2.2 | | Impianto di messa a terra | a corpo | 1,00 | € 200,00 | duecento/00 | € 200,00 | | | | | |
| | S.2.3 | | Segnaletica e cartellonistica di cantiere | a corpo | 1,00 | € 100,00 | cento/00 | € 100,00 | | | | | |
| 15 | S.3 | | Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50x50xmm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza m 2 ancorata a pali di sostegno in profilo metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo | mq | 12,90 | € 13,87 | tredecim/87 | 178,87 | | | | | |
| 16 | S.4 | | PRESIDI SANITARI | | | | | | | | | | |
| | | | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/2008; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: | | | | | | | | | | |
| | | | <i>cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58</i> | cad | 3,00 | € 1,18 | uno/18 | € 3,54 | | | | | |
| 17 | S.9 | | Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | | | |
| | S.9.a | | <i>da 12 kg, classe 55A-233BC</i> | cad | 3,00 | € 3,28 | tre/28 | € 9,84 | | | | | |
| 18 | S.10 | | Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato M.I. DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | | | |
| | S.10.a | | <i>da 5 kg, classe 113 BC</i> | cad | 3,00 | € 5,41 | cinque/41 | € 16,23 | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO ONERI PER LA SICUREZZA - NON SOGGETTI A RIBASSO | | | | | € 900,46 | | | | | |

| Prog. r. | 1 Cod. | 2 Cat. | 3 Descrizione Voce Elenco Prezzi | 4 U.d.M. | 5 Quantità di progetto | 6 Prezzo Unitario in euro (IVA esclusa) | | 8 importo lavorazione | 9 % incidenza manodopera per lavorazione ricavate dal PREZZARIO DEI IMPIANTI TECNOLOGICI GENNAIO 2013 | 10 importo appalto | | 11 importo manodopera | |
|-------------|-----------|-----------|---|-------------|------------------------------|---|-------------|-----------------------------|---|-----------------------|---------|--------------------------|---------|
| | | | | | | cifre | lettere | | | cifre | lettere | cifre | lettere |
| | | | ECONOMIE | | | | | | | | | | |
| 20 | E.11 | | Prestazione di manodopera, comprendente del costo orario non comprensivo di spese generali ed utile d'impresa : | | | | | | | | | | |
| 20.1 | E.11. a | | Specializzato | ora | | € 28,14 | ventotto/14 | | | | | | |
| 20.2 | E.11. b | | Qualificato | ora | | € 26,19 | ventisei/19 | | | | | | |
| 20.3 | E.11. c | | Comune | ora | | € 23,61 | ventitre/61 | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO ECONOMIE - NON SOGGETTE A RIBASSO | | | | | € 450,00 | | | | | |

| | | |
|---|-------|-----------------------|
| IMPORTO DEI LAVORI | € | 199.550,00 |
| IMPORTO DEI LAVORI (SOGGETTI A RIBASSO) | € | 161.101,98 |
| IMPORTO MANODOPERA (non soggetto a ribasso) | € | 38.448,02 |
| ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetto a ribasso) | € | 900,46 |
| ECONOMIE (non soggette a ribasso) | € | 450,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO APPALTO | € | 200.900,46 |