

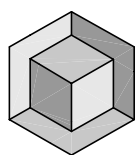
OSPEDALE DI CITTADELLA

PROCEDURA DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DI
SISTEMI TAC E SISTEMI RISONANZA MAGNETICA VENETO
MAGNETOM Area 1,5 Tesla

PROGETTO PREVENTIVO

SIEMENS
Healthcare Sector

SIEMENS S.P.A.
Logistics Projects Group
Viale P. e A. Pirelli, 10 – 20126 Milano



**Studio Associato
PROGETEC**

STUDIO ASSOCIATO PROGETEC
Progettazioni tecniche
Via Manzoni, 20 – 33010 Tavagnacco (UD)



F.P. IMPIANTI S.R.L.
Installazione impianti elettrici, manutenzioni e riparazioni,
automazioni.
Via San Marco, 14/A
33097 Vivaro (Pn)

GP101 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | | | | | |
|----------|----------------------------|-----------|-------|-------------------------------|-------------|
| Cod. El. | 1799-GP101-R0_00 (CME).dwg | | | Rev. n. 01 del: 03/06/2015 | Scala: / |
| Rev. n. | Data | Motivo | Eseg. | Control. | Aprov. |
| 01 | 03/06/2015 | Creazione | B.F. | B.F. | B.L. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | Opere da Impresa Meccanica Elettrica e Sicurezza (SpCap 1) | | | |
| 1 13.23.0081.0 06 | VENTILATORE CASSONATO CON MOTORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO. ... enza assorbita: P (W). Q = 3000/4000 H = 3,0/2,0 P = 1500. VENTILATORE CASSONATO CON MOTORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO. Ventilatore cassonato costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla struttura con motore incorporato, direttamente accoppiato, monofase per portate aria fino a 5.000 mc/h. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria min/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza assorbita: P (W). Q = 3000/4000 H = 3,0/2,0 P = 1500. SOMMANO cad | 1,00 | 2'089,94 | 2'089,94 |
| 2 E.01.010.004 0.06* *** | Linea montante per impianto rilevazione incendi. Realizzazione di linea montante per impianto rilevazione incendi composta da: - Linea loop completa di tubazioni sottotraccia o sottopavimento dal loop esistente fino alle scatole di derivazione poste nei locali soggetti ad intervento, cavo twistato da almeno 0,8mmq entro tubazioni/ canala precedentemente posate oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema, in funzione della lunghezza del loop, dal loop esistente fino alle scatole di derivazione poste nei locali soggetti ad intervento. Compreso di scatole di derivazione, tubazioni, canala, cavi, allaccio con i tratti di collegamento elettrico e/o segnale provenienti dagli utilizzatori, formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, fissaggio e chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, la rimozione dei quadrotti del controsoffitto e il loro riposizionamento con l'eventuale sostituzione di quelli danneggiati, morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono incluse: l'intonaco e la pittura. - Linea di alimentazione completa di tubazioni sottotraccia o sottopavimento dal quadro elettrico fino alle scatole di derivazione poste nei locali soggetti ad intervento, cavo twistato da almeno 1mmq entro tubazioni/canala precedentemente posate oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema dal quadro elettrico fino alle scatole di derivazione poste nei locali soggetti ad intervento. Compreso di scatole di derivazione, tubazioni, canala, cavi, allaccio con i tratti di collegamento elettrico e/o segnale provenienti dagli utilizzatori, formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, fissaggio e chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, la rimozione dei quadrotti del controsoffitto e il loro riposizionamento con l'eventuale sostituzione di quelli danneggiati, morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Linea montante realizzata con cavi resistenti al fuoco non propaganti l'incendio FTG10OHM1 (PH120) 3x1.5mmq. SOMMANO a corpo | 1,00 | 400,00 | 400,00 |
| 3 E.15.01.0013 .002* F | Punto luce deviato dimmerabile Punto luce deviato dimmerabile n esecuzione incassata, escluso il corpo illuminante, costituito dal seguente materiale: - Tubo corrugato flessibile in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo leggero se a parete, con diametro minimo 16 mm. dalla scatola di derivazione fino alla scatola porta frutto e dalla scatola frutto fino al punto luce posato entro scanalature; - Scatole di derivazione ad incasso, in materiale isolante, coperchio con viti, collocate nei punti indicati negli elaborati tecnici e comunque ove convergono più tubi distinti; - Cablatura con conduttori di tipo flessibile, non propaganti l'incendio N07Z1-K, di sezione minima pari a 1,5 mmq con colorazione conforme alle norme CEI; Il tutto completo di apparecchiature di comando di tipo modulare, a componibilità multipla, di portata adeguata, completa di scatola ad incasso rettangolare e supporto in materiale isolante Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Completo di placca in resina con fissaggio a scatto di colore e marca a scelta della D.L. Punto luce deviato dimmerabile SOMMANO cad | 1,00 | 61,00 | 61,00 |
| 4 E.15.01.0015 .001 | Punto luce aggiunto Punto luce aggiunto in esecuzione incassata a parete o soffitto, escluso il corpo illuminante, costituito dal seguente materiale: - Tubo corrugato flessibile in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo leggero se a | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'550,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 2'550,94 |
| 5 E.15.01.0152 .001* F | <p>parete, con diametro minimo 16 mm. dalla scatola frutto o dal punto luce fino all'ulteriore punto luce posato entro scanalature;</p> <p>- Scatole di derivazione ad incasso, in materiale isolante, coperchio con viti, collocate nei punti indicati negli elaborati tecnici e comunque ove convergono più tubi distinti;</p> <p>- Cablatura con conduttori di tipo flessibile, non propaganti l'incendio N07V-K, di sezione minima pari a 1,5 mmq con colorazione conforme alle norme CEI;</p> <p>Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Punto luce aggiunto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 4,00 | 17,84 | 71,36 |
| 6 E.15.01.0152 .002* F | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Tipo ESSECI 3x55IP65 DSD.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo ESSECI 3x55IP65 DSD, con schermo e vetro temperato di sicurezza, lampada idonea per l'installazione in ambienti sterili, dimmerabile, completa di lampade fluorescenti, cablaggio con alimentatore. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, la rimozione dei quadrotti del controsoffitto e il loro riposizionamento con l'eventuale sostituzione di quelli danneggiati, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Tipo ESSECI 3x55IP65 DSD.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 5,00 | 330,00 | 1'650,00 |
| 7 E.15.02.0022 .001 | <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Tipo ESSECI 3x55IP65 DSD con luce emergenza.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo ESSECI 3x55IP65 DSD con luce di emergenza, con schermo e vetro temperato di sicurezza, lampada idonea per l'installazione in ambienti sterili, dimmerabile, completa di lampade fluorescenti, cablaggio con alimentatore. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, la rimozione dei quadrotti del controsoffitto e il loro riposizionamento con l'eventuale sostituzione di quelli danneggiati, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Tipo ESSECI 3x55IP65 DSD con luce emergenza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 4,00 | 330,00 | 1'320,00 |
| 8 E.15.02.0024 .001* F | <p>Punto presa esclusa la linea dorsale. Per presa da frutto 2P+T 10/16A (P11/17).</p> <p>Punto presa sottotraccia o in canali attrezzati esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K o FM9 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq (per prese fino a 16A), 6mm2 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in tecnopolimero; la tubazione in PVC autoestinguente, o il canale attrezzato. E' compreso inoltre il materiale minuto di consumo, viti, pezzi speciali, il fissaggio degli apparecchi e quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Punto presa esclusa la linea dorsale. Per presa da frutto 2P+T 10/16A (P11/17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00 | 33,33 | 66,66 |
| 8 E.15.02.0024 .001* F | <p>Quadretto postazione lavoro. Tor1</p> <p>Gruppo prese energia e dati composta da:</p> <p>- N.4 Prese da 10/16 A tipo UNEL con terra laterale e centrale ciascuna con n.1 interruttore magnetotermico di protezione in diramazione dalla linea di distribuzione comprendente: presa bipolare da incasso modulare componibile da 2 P+T da 16 Amp. completa di viti e scatola di supporto in resina il tutto in opera nella posizione di progetto ovvero in quella indicata dalla D.L. ad altezza prescritta o preventivamente indicata dalla D.L.; interruttore bipolare magnetotermico pretratto a seconda dell'utilizzo 220/380 V. conforme alle norme CEI in opera per protezione e comando della presa da 10/16 Amp; conduttori attivi in cavo flessibile unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio N07V-K della sezione minima di 2,5 mmq per le derivazioni, con tensione nominale non inferiore a 450/750 V. dotati di marchio italiano di qualità ed HAR e della lunghezza necessaria a collegare la presa con la rispettiva scatola di derivazione; conduttore di terra avente la lunghezza pari a</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'658,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'658,96 |
| 9 E.15.02.0025 .002* F | <p>quella dei cavi attivi; tubo protettivo per l'alloggiamento dei conduttori attivi e di terra del tipo flessibile ad anelli o rigido in materiale termoplastico autoestinguente del diametro minimo di 20 mm dotato del marchio italiano di qualità a norma UNEL completo di giunti e manicotti; scatole di derivazione del tipo da incasso in resina termoplastica autoestinguente dotato di coperchio isolante ed equipaggiata con morsetti a cappuccio per la congiunzione dei conduttori. Le prese dovranno essere collegate al circuito di continuità assoluta sanitario e alimentate da trasformatore di isolamento.</p> <p>Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>- N.2 Prese di servizio in traccia o in canali attrezzati dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia , su tubazioni e scatole in materiale plastico autoestinguente, utilizzabile per trasmissione dati con connettore tipo RJ45 e cavo UTP cat. 6, fornito e posto in opera. Sono compresi: le tubazioni corrugate sottotraccia diametro minimo 16mm dalla scatola di derivazione più vicina al punto presa; la scatola di derivazione in materiale termoplastico e di adeguata dimensione, la presa RJ45 semplice, il cavo intrecciato tipo patch UTP cat. 6 a partire dalla presa RJ45 fino all'armadio dati esistente, il cablaggio, il collegamento del cavo alla presa, le attestazioni nell'armadio dati, la certificazione delle prestazioni secondo le norme ISO/IEC11801. E' inoltre compreso inoltre il materiale minuto di consumo, viti, pezzi speciali, il fissaggio degli apparecchi tramite viti e tasselli, e quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>- N.2 Punti di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm², nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm², nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento principale compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>E' compreso inoltre il materiale minuto di consumo, viti, pezzi speciali, punto ripetitore controllo isolamento, il fissaggio degli apparecchi e quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Quadretto postazione lavoro. Tor1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00 | 715,00 | 1'430,00 |
| | <p>Punto presa per trasmissione dati con connettore RJ45 cavo UTP cat. 6</p> <p>Punto presa di servizio in traccia o in canali attrezzati dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia , su tubazioni e scatole in materiale plastico autoestinguente, utilizzabile per trasmissione dati con connettore tipo RJ45 e cavo UTP cat. 5E cod. MTN4575-0001, fornito e posto in opera. Sono compresi: le tubazioni corrugate sottotraccia diametro minimo 16mm dalla scatola di derivazione più vicina al punto presa; la scatola di derivazione in materiale termoplastico e di adeguata dimensione; la scatola ad incasso, la presa RJ45 semplice, la placca in colore bianco polare lucido, il cavo intrecciato tipo patch UTP cat. 6 a partire dalla presa RJ45 fino all'armadio dati esistente, il cablaggio, il collegamento del cavo alla presa, le attestazioni nell'armadio dati, la certificazione delle prestazioni secondo le norme ISO/IEC11801. E' inoltre compreso inoltre il materiale minuto di consumo, viti, pezzi speciali, il fissaggio degli apparecchi tramite viti e tasselli, e quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Punto presa per trasmissione dati con connettore RJ45 cavo UTP cat. 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00 | 105,00 | 210,00 |
| | <p>Punto presa esclusa la linea dorsale. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo 10/16A UNEL</p> <p>Punto presa sottotraccia o in canali attrezzati esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K o FM9 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq (per prese fino a 16A), 6mmq (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, o il canale attrezzato. E' compreso inoltre il</p> | | | |
| 10 E.15.02.0026 .002 | | A R I P O R T A R E | | 7'298,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 7'298,96 |
| 11 E.15.03.0041 .003a* F | <p>materiale minuto di consumo, viti, pezzi speciali, il fissaggio degli apparecchi e quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Punto presa esclusa la linea dorsale. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo 10/16A UNEL SOMMANO cad</p> <p>Sistema di segnalazione/allarme cessato funzionamento refrigeratore elio Sistema di segnalazione/allarme cessato funzionamento refrigeratore elio costituito dal seguente materiale: - Tubo corrugato flessibile in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo leggero se a parete, con diametro minimo 16 mm. dall'unità di refrigerazione fino alla scatola di derivazione, da questa fino al punto allarme ottico-acustico di indicazione "cessato funzionamento" dell'unità di refrigerazione posato entro scanalature comprensivo del relativo relè di comando accensione. Dall'unità di refrigerazione posta nel locale tecnico in copertura fino ad una postazione costantemente presidiata all'interno del fabbricato (reception,ecc); - Scatole di derivazione ad incasso, in materiale isolante, coperchio con viti, collocate nei punti indicati negli elaborati tecnici e comunque ove convergono più tubi distinti; - Cablatura con conduttori di tipo flessibile, non propaganti l'incendio N07V-K, di sezione minima pari a 1,5 mmq con colorazione conforme alle norme CEI; Il tutto completo di apparecchiature di comando di tipo modulare, a componibilità multipla, di portata adeguata, completa di scatola ad incasso rettangolare e supporto in materiale isolante, segnalatore ottico-acustico da installare in una postazione costantemente presidiata all'interno del fabbricato (reception,ecc), pulsante di annullo allarme. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Completo di placca in materiale plastico o metallico con fissaggio a scatto di colore e marca a scelta della D.L. SOMMANO cad</p> | 2,00 | 12,33 | 24,66 |
| 12 E.15.04.0126 .006* F | <p>Linea elettrica MACCHINA Linea elettrica MACCHINA realizzata con cavi unipolari del tipo FG7 e N07V-K-con colorazioni secondo normativa vigente; cablaggio eseguito con morsetti del tipo a cappuccio. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; barriere tagliafiamma, per sigillatura di fori passaggio cavi e/o canali su tutti i muri tagliafuoco, resistenza al fuoco REI 120. compreso ogni onere e/o accessorio di installazione, certificazione finale; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono comprese: le canalizzazioni, le scatole di derivazione, la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Dal quadro elettrico 2 alle scatole di derivazione da prevedere in accordo alla D.L., gli allacci per alimentare tutti gli apparati e in generale comprensivo di tutti gli allacci necessari e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte. Dal quadro elettrico 2 alle scatole di derivazione da prevedere in accordo con la D.L. comprensivo di tutti gli allacci necessari.</p> <p>Linea elettrica MACCHINA SOMMANO a corpo</p> | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 13 E.15.04.0127 .006* F | <p>Linea elettrica SERVIZIO Linea elettrica SERVIZIO realizzata con cavi unipolari del tipo FG7 o N07-VK e con colorazioni secondo normativa vigente; cablaggio eseguito con morsetti del tipo a cappuccio. Sono compresi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione. l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; barriere tagliafiamma, per sigillatura di fori passaggio cavi e/o canali su tutti i muri tagliafuoco, resistenza al fuoco REI 120. compreso ogni onere e/o accessorio di installazione, certificazione finale; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Dal quadro elettrico 2 alle scatole di derivazione da prevedere in accordo con la D.L. comprensivo di tutti gli allacci necessari.</p> <p>Linea elettrica SERVIZIO SOMMANO a corpo</p> | 1,00 | 1'450,00 | 1'450,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 9'619,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 9'619,62 |
| 14 E.15.04.0128 .006* F | <p>Linea elettrica CONTINUITA' ASSOLUTA</p> <p>Linea elettrica SERVIZIO realizzata con cavi unipolari del tipo FG7 o N07-VK e con colorazioni secondo normativa vigente; cablaggio eseguito con morsetti del tipo a cappuccio. Sono compresi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione. l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; barriere tagliafiamma, per sigillatura di fori passaggio cavi e/o canali su tutti i muri tagliafuoco, resistenza al fuoco REI 120. compreso ogni onere e/o accessorio di installazione, certificazione finale; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Dal quadro elettrico 2 alle scatole di derivazione da prevedere in accordo con la D.L. comprensivo di tutti gli allacci necessari.</p> <p>Linea elettrica CONTINUITA' ASSOLUTA</p> <p>SOMMANO a corpo</p> | 1,00 | 418,36 | 418,36 |
| 15 E.15.05.0190 .001a* F | <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata. 75x80mm</p> <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata provvista di coperchio, atta alla posa di cavi, fornita e posta in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata. 75x80mm</p> <p>SOMMANO m</p> | 15,00 | 20,50 | 307,50 |
| 16 E.15.05.0190 .002a* F | <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata. 100x80mm</p> <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata provvista di coperchio, atta alla posa di cavi, fornita e posta in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata. 100x80mm</p> <p>SOMMANO m</p> | 68,00 | 21,24 | 1'444,32 |
| 17 E.15.05.0190 .003a* F | <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata. 200x80mm</p> <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata provvista di coperchio, atta alla posa di cavi, fornita e posta in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Canala metallica zincata realizzata in lamiera zincata. 200x80mm</p> <p>SOMMANO m</p> | 10,00 | 23,24 | 232,40 |
| 18 E.15.06.0120 .013a* F | <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO 2 [Q.E.2].</p> <p>Il quadro dovrà essere realizzato come da schema, secondo gli elaborati di progetto e dovrà essere integrato oltre agli interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali anche dalle spie di segnalazione, dai comandi ausiliari e di controllo. Infine dovrà essere comprensivo di tutte le minuterie di installazione e quanto altro occorrente per dare il tutto a Norma completo in opera e perfettamente funzionante.</p> <p>ONERI COMPRESI: fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature necessarie, del quadretto e delle prese; impiego di materiali complementari; collegamenti e cablaggi; compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE [Q.E.2].</p> <p>SOMMANO a corpo</p> | 1,00 | 10'894,46 | 10'894,46 |
| 19 E.15.08.0001 .001 | <p>Punto luce di emergenza</p> <p>Punto luce di emergenza, in derivazione dalle linea montante, da soffitto o da parete posto nella posizione individuata nei grafici di progetto ovvero in quella preventivamente indicata dalla D.L., comprendente: conduttori attivi in cavo flessibile unipolare isolato in materiale termoplastico non propaganti l'incendio tipo N07V-K della sezione minima di 1,5 mmq con tensione nominale non inferiore a 450/750 V dotati di marchio italiano di qualità ed HAR, della lunghezza necessaria a collegare il punto luce con la scatola di derivazione e con le rispettive dorsali di alimentazione; conduttore di terra avente lunghezza pari a quella dei cavi attivi; tubo protettivo per l'alloggiamento dei</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 22'916,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 22'916,66 |
| 20 E.15.09.0180 .003 | <p>conduttori attivi e di terra del tipo flessibile ad anelli o rigido in materiale termoplastico autoestinguente del diametro minimo di 16 mm dotato del marchio italiano di qualità a norma UNEL completo di giunti e manicotti; scatole di derivazione del tipo da incasso o a vista in resina termoplastica autoestinguente dotate di coperchio isolante ed equipaggiate con morsetti a cappuccio per la congiunzione dei conduttori. Sono compresi : fornitura e posa in opera dei materiali ed apparecchiature necessari; la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Sono esclusi la fornitura e posa in opera della linea elettrica principale montante di illuminazione e del corpo illuminante.</p> <p>Punto luce di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 4,00 | 19,36 | 77,44 |
| 21 E.15.16.0001 .002a | <p>Pulsante di sgancio di emergenza con luce spia</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza con luce spia, posizionato entro contenitore in materiale isolante autoestinguente, completo di cartello di segnalazione cavo resistente al fuoco CEI 20-36 FG100M1 4x1,5mmq da attestare alle bobine di sgancio installate nei quadri di pertinenza. Nel prezzo sono compresi e compensati cassette di derivazione isolanti da incasso sotto intonaco o a vista in resina, complete di coperchio-piastrina di accoppiamento e diaframmi di separazione, tubazioni flessibili corrugate KF15 o rigide pesanti RK15 da 25mm, filo pilota in acciaio per la tesatura dei cavi. Compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, le morsettiere ed accessori vari a completamento e ogni altro onere non specificato atto alla realizzazione di una installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza con luce spia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00 | 151,41 | 151,41 |
| 22 E.15.16.0030 .001 | <p>Allaccio per Unità Refrigerante Elio</p> <p>Compenso per fornitura in opera di allaccio, completo di tubazione necessaria per il trasporto dell'energia dal quadro di provenienza fino all'utilizzatore, comprensivo di conduttori, compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, l'esecuzione di staffaggi in profilati, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. E' compreso quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Allaccio per Unità Refrigerante Elio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p> | 1,00 | 35,94 | 35,94 |
| 23 E.20.11.0100 .01a* F | <p>Allaccio per estrattore d'aria emergenza</p> <p>Compenso per fornitura in opera di allaccio, completo di tubazione necessaria per il trasporto dell'energia dal quadro di provenienza fino all'utilizzatore, comprensivo di conduttori, compresa la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, l'esecuzione di staffaggi in profilati, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. E' compreso quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse: l'intonaco e la pittura.</p> <p>Allaccio per estrattore d'aria emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p> | 1,00 | 25,49 | 25,49 |
| 24 T.01.001.001 | <p>Impianto videocitofonico n.1 postazione esterna, n.1 postazione interna ed elettroserratura</p> <p>Impianto videocitofonico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punto esterno videocitofonico con 1 chiamata con video a colori. In particolare dovrà essere dotato di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato al punto di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, tastierino alfanumerico, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento. Sono compresi: pulsante apriporta, l'elettroserratura, le canalizzazioni composte da canale metallica e/o tubo protettivo; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in tecnopolimero. <p>Il tutto posto in opera perfettamente funzionante completo di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. La formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, l'esecuzione di staffaggi in profilati, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. E' compreso il trasformatore e quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | 1,00 | 1'000,00 | 1'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 24'206,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 24'206,94 |
| 0.03 | manicotto,secondo UNI 8863 serie leggera fino al diametro 4" e secondo UNI 7267 per diametri superiori, complete di raccorderia, materiale d'uso e consumo, mensole, collari di ogni tipo e dimensione, le viti, i manicotti i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la prova di tenuta idraulica,i collegamenti equipotenziali, la pittura delle tubazioni di gas di densità non superiore a 0,8 (gas metano) dovranno essere contraddistinte con il colore giallo, continuo o in bande da 20 cm, poste ad una distanza massima di 1 m l'una dall'altra, mentre con gas avente densità superiore a 0,8 (g.p.l.) dovranno essere contraddistinte con bande da 20 cm gialle e arancione, continuo o in bande da 20 cm, poste ad una distanza massima di 1 m l'una dall'altra, la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Diametro nominale mm 20 (3/4") <div>SOMMANO m</div> | 5,00 | 14,72 | 73,60 |
| 25 T.01.001.001 0.06 | <i>Tubazioni d'acciaio zincate per la distribuzione di liquidi e gas. Diametro nominale mm 40 (1"1/2)</i> Tubazioni d'acciaio zincate senza saldatura per la distribuzione di liquidi e gas. Tubazione a vite e manicotto,secondo UNI 8863 serie leggera fino al diametro 4" e secondo UNI 7267 per diametri superiori, complete di raccorderia, materiale d'uso e consumo, mensole, collari di ogni tipo e dimensione, le viti, i manicotti i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la prova di tenuta idraulica,i collegamenti equipotenziali, la pittura delle tubazioni di gas di densità non superiore a 0,8 (gas metano) dovranno essere contraddistinte con il colore giallo, continuo o in bande da 20 cm, poste ad una distanza massima di 1 m l'una dall'altra, mentre con gas avente densità superiore a 0,8 (g.p.l.) dovranno essere contraddistinte con bande da 20 cm gialle e arancione, continuo o in bande da 20 cm, poste ad una distanza massima di 1 m l'una dall'altra, la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Diametro nominale mm 40 (1"1/2) <div>SOMMANO m</div> | 45,00 | 25,09 | 1'129,05 |
| 26 T.01.001.001 5.01 | <i>Tubazione multistrato in rotolo tipo HENCO o equivalente per la distribuzione idrica. 16x2</i> Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 26 mm ed in barre per diametri esterni fino al 63 mm, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Complete di gomiti, curve, raccordi a T, giunti di collegamento, riduzioni, nippli, manicotti di protezione, placche di fissaggio, materiale d'uso e consumo, mensole, collari di ogni tipo e dimensione, viti, pezzi speciali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compresa la prova di tenuta idraulica, la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Diametro esterno x spessore (mm) = 16x2. <div>SOMMANO m</div> | 10,00 | 7,70 | 77,00 |
| 27 T.01.010.002 0.07 | <i>Valvola di intercettazione a sfera per liquidi. Diametro nominale mm 50 (2").</i> Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone del tipo filettato FF o MF, sezione di passaggio totale. Pressione di esercizio fino a 5 MPa, idonea per fluidi da -15°C a +120°C, con leva in alluminio plasticata, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compresa la prova di tenuta idraulica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 50 (2"). <div>SOMMANO cad</div> | 3,00 | 58,99 | 176,97 |
| 28 T.01.020.006 0.02 | <i>Tubazioni in polietilene ad alta densità DN40 per condotte di scarico all'interno dei fabbricati e interrato.</i> Tubazioni in polietilene ad alta densita', conformi alla UNI EN 1519, per condotte di scarico e reti di ventilazione collegate agli scarichi, posate con staffaggi in verticale o orizzontale, area di applicazione "BD" (interrate e all'interno di fabbricati), con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi,la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Dovranno inoltre essere adottati tutti gli accorgimenti atti a rispettare il D.P.C.M. 5 dicembre 1997. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,0. <div>SOMMANO m</div> | 10,00 | 14,23 | 142,30 |
| 29 T.01.110.000 1.04a | <i>Lavamani in porcellana vetrificata senza rubinetti e colonna. Dim. 53x40</i> Lavamani in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alla tubazione d'adduzione d'acqua fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 25'805,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 25'805,86 |
| 30 T.01.120.000 1.01 | <p>flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543, successive modifiche ed integrazioni e collegate. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di cm 53x40 con tolleranze in meno o in più di cm 2.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Presa d'acqua.</p> <p>Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | 103,03 | 103,03 |
| 31 T.01.140.000 1.01 | <p>Predisposizione per allaccio di appar ... Lavabo-lavamani-lavello a canale</p> <p>Predisposizione per allaccio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera a valle del collettore o dall'arrivo della dorsale principale e comunque sino ad una lunghezza massima di 10 mt. Sono compresi: le tubazioni di acciaio zincato, in polipropilene, in multistrato per la distribuzione d'acqua fredda e calda rispondenti alle normative attualmente in vigore; il rivestimento delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, le tubazioni di scarico fino alla derivazione ovvero alla colonna principale e comunque sino ad una lunghezza massima di 10 mt, i rubinetti di sezionamento; la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, la prova di tenuta idraulica, i collegamenti equipotenziali se necessari, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse: l'intonaco e la pittura, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Dovranno inoltre essere adottati tutti gli accorgimenti atti a rispettare il D.P.C.M. 5 dicembre 1997. Lavabo, lavamani, lavello a canale - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | 96,21 | 96,21 |
| 32 T.02.001.000 1.07 | <p>Tubo di ferro nero trafilato, senza saldature secondo UNI 8863-S serie media. DN50 (2").</p> <p>Tubo di ferro nero trafilato, per linee anche all'interno di centrali tecnologiche, senza saldature secondo UNI 8863-S serie media. Complete di raccorderia normale e speciale, curve stampate, sfridi, sistemi di dilatazione ove necessario, saldature ossiacetileniche ed elettriche con i relativi materiali di uso e consumo, mensole di sostegno, collari e staffe per sostegno/scorrimento/punto fisso. Sui punti di contatto tubo/mensola dovrà essere interposto uno strato plastico da mm 3 minimo. Si intende inoltre compresa la pittura antiruggine di tubi e mensole previa pulizia delle superfici metalliche coi ritocchi a completamento. E' inoltre compresa la prova di tenuta idraulica, i collegamenti equipotenziali, la formazione delle tracce e dei fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia ed ogni altro onere non specificato. Sono escluse: l'intonaco e la pittura. Diametro nominale 50 (2").</p> <p>SOMMANO m</p> | 50,00 | 26,29 | 1'314,50 |
| 33 T.02.020.000 1.03 | <p>Saracinesca in ottone stampato, tipo ... Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.</p> <p>Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p> | 2,00 | 11,45 | 22,90 |
| 34 T.02.020.000 1.06 | <p>Saracinesca in ottone stampato, tipo ... Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.</p> <p>Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.</p> <p>SOMMANO cad</p> | 3,00 | 18,97 | 56,91 |
| 35 T.02.020.000 1.07 | <p>Saracinesca in ottone stampato, tipo ... e. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.</p> <p>Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.</p> <p>SOMMANO cad</p> | 8,00 | 24,09 | 192,72 |
| 36 T.02.020.002 0.05 | <p>Giunto antivibrante di gomma idoneo a ... metro nominale: DN (mm). DN = 50 (2").</p> <p>Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 27'628,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 27'628,57 |
| | flangiati o filettati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni.E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SOMMANO cad | 2,00 | 46,80 | 93,60 |
| 37 T.02.030.013 0.03 | Valvola di ritegno del tipo filettato. Diametro nominale 20 (3/4"). Valvola di ritegno del tipo filettato costituita da corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90°C, idonea per liquidi e gas, installabile in qualsiasi posizione. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, il materiale di tenuta, la prova di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad | 1,00 | 12,07 | 12,07 |
| 38 T.02.030.013 0.06 | Valvola di ritegno del tipo filettato. Diametro nominale 40 (1"1/2). Valvola di ritegno del tipo filettato costituita da corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90°C, idonea per liquidi e gas, installabile in qualsiasi posizione. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, il materiale di tenuta, la prova di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad | 1,00 | 27,60 | 27,60 |
| 39 T.02.030.013 0.07 | Valvola di ritegno del tipo filettato. Diametro nominale 50 (2"). Valvola di ritegno del tipo filettato costituita da corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90°C, idonea per liquidi e gas, installabile in qualsiasi posizione. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, il materiale di tenuta, la prova di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad | 1,00 | 41,22 | 41,22 |
| 40 T.02.040.002 0.02 | Gruppo di riempimento impianto da DN 20 (3/4"). Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, il materiale di tenuta, la prova di tenuta idraulica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. DN 20 (3/4"). SOMMANO cad | 1,00 | 202,65 | 202,65 |
| 41 T.02.040.016 1.01* F | Tronchetto misuratore di portata. Attacchi flangiati DN50 Tronchetto misuratore di portata. Attacchi flangiati DN50. Corpo in acciaio. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 DN 32÷DN 100, PN 6; DN 125÷DN 200, PN 16. Campo di temperatura: - 5÷110°C. Pmax d'esercizio 10 bar.Dp minimo per la misurazione 0,01 bar. Completo di prese di pressione ad innesto rapido. Attacchi DN50. SOMMANO cadauno | 1,00 | 401,00 | 401,00 |
| 42 T.02.210.001 0.01 | Manometro con attacco radiale da 3/8" ... e a perfetta regola d'arte. Manometro. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Manometro. SOMMANO cad | 4,00 | 17,57 | 70,28 |
| 43 T.02.210.002 0.01 | Termometro bimetallico a quadrante circolare diametro mm 80, 0/+120° C. Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante circolare diametro mm 80, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con graduazioni in nero, precisione classe 1,6 e gambo in ottone nichelato completo di pozzetto. Attacco radiale o posteriore, idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0/+120° C. SOMMANO cad | 2,00 | 25,70 | 51,40 |
| 44 T.02.230.009 0.06 | Isolante per tubazioni, valvole ed ac ... solare: D (mm). s x D = 6 x 17 (3/8"). Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,04 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000. Il materiale deve essere certificato per impianti di riscaldamento, condotte d'aria, condizionamento ed idrosanitaria, refrigerazione a temperature medie. Sono compresi: gli eventuali collanti, gli sfridi, il nastro adesivo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'isolante e' conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e' conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 6 x 17 (3/8"). | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 28'528,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 28'528,39 |
| | SOMMANO m | 11,00 | 1,73 | 19,03 |
| 45 T.02.230.009 0.08 | Isolante per tubazioni, valvole ed ac ... solare: D (mm). s x D = 6 x 27 (3/4"). Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,04 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000. Il materiale deve essere certificato per impianti di riscaldamento, condotte d'aria, condizionamento ed idrosanitaria, refrigerazione a temperature medie. Sono compresi: gli eventuali collanti, gli sfridi, il nastro adesivo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'isolante e' conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e' conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 6 x 27 (3/4"). | | | |
| | SOMMANO m | 6,00 | 1,94 | 11,64 |
| 46 T.02.230.009 0.11 | Isolante per tubazioni, valvole ed ac ... solare: D (mm). s x D = 6 x 48 (1"1/2). Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,04 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000. Il materiale deve essere certificato per impianti di riscaldamento, condotte d'aria, condizionamento ed idrosanitaria, refrigerazione a temperature medie. Sono compresi: gli eventuali collanti, gli sfridi, il nastro adesivo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'isolante e' conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e' conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 6 x 48 (1"1/2). | | | |
| | SOMMANO m | 46,00 | 2,94 | 135,24 |
| 47 T.02.230.015 0.01 | Isolante per tubazioni, valvole ed ac ... isolare: D (mm). s x D = 50 x 60 (2"). Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,04 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000. Il materiale deve essere certificato per impianti di riscaldamento, condotte d'aria, condizionamento ed idrosanitaria, refrigerazione a temperature medie. Sono compresi: gli eventuali collanti, gli sfridi, il nastro adesivo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'isolante e' conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e' conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 60 (2"). | | | |
| | SOMMANO m | 52,00 | 38,00 | 1'976,00 |
| 48 T.03.010.009 5.32 | Refrigeratore d'acqua tipo CLINT Mod. CHA/K 262-P o equivalente. Refrigeratore d'acqua condensati ad aria dotato di evaporatore a piastre, compressore scroll e ventilatori assiali. Il suddetto refrigeratore è essenzialmente costituito da: - Struttura di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione; - N.2 compressori di tipo scroll, ermetici, con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter, e sono montati su supporti antivibranti in gomma; - N.2 ventilatori di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria; - Condensatore costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio. Le circuitazioni sul lato refrigerante sono realizzate in modo da ottenere un circuito; - Evaporatore di tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua; - Quadro elettrico che include: interruttore generale con blocco porta, fusibili, relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori, relè di interfaccia e morsetti per collegamenti esterni; - Microprocessore per la gestione automatica dell'unità. Permette di visualizzare in qualsiasi istante lo stato di funzionamento dell'unità, di controllare la temperatura dell'acqua impostata e quella effettiva e, in caso di blocco parziale o totale dell'unità, di evidenziare quali sicurezze sono intervenute; - Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, comprendente i seguenti componenti: valvola di espansione termostatica con equalizzazione esterna, filtro disidratatore, indicatore di liquido ed umidità e pressostati di alta e bassa pressione (a taratura fissa); - Circuito idraulico che include: evaporatore, sonda di lavoro, sonda antigelo, pressostato differenziale acqua e valvole di sfogo aria manuale; - Dispositivo elettronico proporzionale per l'attenuazione del livello sonoro, ottenuta mediante regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori. Tale dispositivo permette anche il funzionamento dell'unità in raffreddamento fino a temperature dell'aria esterna di -20 °C; | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 30'670,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 30'670,30 |
| 49 | <p>Il suddetto refrigeratore avrà le seguenti prestazioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · potenza frigorifera nominale di 72,9 kW; · potenza assorbita totale di 25,0 kW; · portata d'acqua di 12'528 l/h; · portata d'aria totale di 25'560 mc/h; · alimentazione elettrica trifase 400V-3-50Hz. <p>La macchina sarà dotata dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo condensazione. Ottenuto tramite la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori fino a temperature dell'aria esterna di -20 °C; - Serbatoio inerziale 400l; - Singola pompa di circolazione. Inserita all'interno dell'unità; - Antivibranti in gomma da inserire alla base dell'unità per smorzare eventuali vibrazioni dovute al tipo di pavimento ove la macchina è installata. <p>Devono essere comprensive nel prezzo la fornitura e la posa in opera a perfetta regola d'arte dell'unità, il trasporto, il noleggio della gru, il collegamento delle tubazioni del gas frigorifero e dell'acqua refrigerata comprensivi degli elementi antivibranti, i collegamenti elettrici, i collegamenti equipotenziali, i collegamenti di segnale, la prova di tenuta idraulica, la messa in funzione, il primo avviamento per la validazione della garanzia, la taratura degli organi di sicurezza e regolazione, il collaudo e ogni altro onere (compreso il materiale minuto) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inoltre dovranno essere forniti assieme all'apparecchio il manuale di installazione e d'uso e la dichiarazione di conformità. Tipo CLINT Mod. CHA/K 262-P o equivalente.</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | 18'450,00 | 18'450,00 |
| T.03.120.000 1.02 | <p>Rivestimento per canali di distribuzi ... all'acqua. Rivestimento in alluminio.</p> <p>Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sovrapposte e sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Rivestimento in alluminio.</p> <p>SOMMANO mq</p> | 3,60 | 45,66 | 164,38 |
| 50 | <p>RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VA ... cie esterna.</p> <p>Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35.</p> <p>RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe I di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35.</p> <p>SOMMANO mq</p> | 30,00 | 35,60 | 1'068,00 |
| T.03.120.004 0.01 | <p>Isolante termico in fibra di vetro, per rivestimento di canali di aria. Spessore mm 25.</p> <p>Isolante termico in fibra di vetro, trattato con resine termoindurenti, conducibilità termica a 40° C pari a 0,040 W/mC, classe I di reazione al fuoco, confezionato in materassino rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Particolarmente indicato per il rivestimento termico di canali per l'aria calda e fredda. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Spessore mm 25.</p> <p>SOMMANO mq</p> | 12,00 | 13,92 | 167,04 |
| 52 | <p>Canali in lamiera zincata di forma rettangolare</p> <p>Canali in lamiera zincata negli spessori necessari con minimo 8/10, completi in opera di giunti normali, a flangia e con canotto di giunzione, curve normali ed a specchi, rinforzati di ogni tipo e forma, deflettori ovunque necessari o richiesti per necessità, captatori e convogliatori di ogni forma e dimensione allargamenti e restringimenti ovunque necessari o richiesti per necessità costruttive stacchi di ogni tipo e dimensione, diramazioni, aperture per la pulizia come richiesto dalla UNI ENV 12097, collegamenti alle macchine con interposizione di giunti antivibranti, collegamenti alle bocchette, telai, controtelai e prolunghe, comprese inoltre le mensole, sostegni, cavi e/o tiranti compreso il tendifilo ed i morsetti, accessori e sistemi per il fissaggio alle pareti e/o solai, fascette ed accessori per il collegamento a travi e pilastri metallici, scale, ponteggi e quant'altro necessario al loro completo montaggio accessori ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Le dimensioni di progetto si intendono interne al netto di eventuale rivestimento coibente. La valutazione del peso si otterrà misurando il perimetro-circonferenza, moltiplicando per il peso in Kg/mq della lamiera, esclusa ogni altra aggiunta relativa a pezzi speciali ed altri materiali impiegati. Spessore minimo della lamiera 8/10 di mm per misure del lato fino a mm 750, 10/10 di mm per misure fino a mm 1100, 12/10 per misure fino</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 50'519,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 53'109,58 |
| 58 T.05.030.012 1.01* *** | <p>- Completo di tubo di campionamento metallico da 0.5m, rivelatore ottico di fumo analogico e ripetitore ottico a LED.</p> <p>Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi resistenti al fuoco multipolari schermati 2x2.5mmq per impianti di allarme/incendio, isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-36, 20-22, 20-37, con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, la formazione di eventuali tracce e fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca NOTIFIER Modello DNRE.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | 381,00 | 381,00 |
| 59 T.05.030.013 1.01* *** | <p>Ripetitore ottico d'allarme. Marca NOTIFIER Modello INDIC-INC.</p> <p>Ripetitore ottico d'allarme a LED per rivelatori analogici e convenzionali ad incasso. Alimentato e comandato direttamente dal sensore. Il suo utilizzo tipico è quello di segnalare in posizione ben visibile lo stato di allarme di uno o più rivelatori installati in locali difficilmente accessibili (controsoffitti, sottopavimenti, locali chiusi).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di funzionamento: 24Vcc; - Assorbimento: 9mA @ 24Vcc; - Dimensioni: 70x35x23mm. <p>Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi resistenti al fuoco multipolari schermati 2x2.5mmq per impianti di allarme/incendio, isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-36, 20-22, 20-37, con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, la formazione di eventuali tracce e fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca NOTIFIER Modello INDIC-INC.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 2,00 | 20,00 | 40,00 |
| 59 T.05.030.013 1.01* *** | <p>Pulsante manuale di allarme analogico con vetro a frangere indirizzato. Marca NOTIFIER Modello M700KI.</p> <p>Pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 11 e 17.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED di stato (lampeggio=normale colloquio con centrale; acceso=allarme in corso); - Morsettiera ad innesto; - Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione; <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di funzionamento: 15 a 30Vcc; - Tensione di esercizio: 24Vcc; - Assorbimento a riposo: 350µA senza comunicazione - 660µA con comunicazione; - Assorbimento in allarme: 6mA(tipico); - Grado di protezione: IP24D; - Temperatura operativa: -10°C a +55°C; - Dimensione: 89x93x59,5mm. <p>Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi twistato da almeno 0.8 mmq per il loop e almeno 1 mmq per le alimentazioni in bassa tensione, in tubo sottotraccia o sottopavimento oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, chiave di test, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, la formazione di eventuali tracce e fori su</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 53'530,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 53'530,58 |
| 60 T.05.030.014 1.02* *** | <p>qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: l'intonaco e la pittura. Marca NOTIFIER Modello M700KI.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Pannello ottico/acustico. Marca MOTIFIER Modello PANI-EU.</p> <p>Pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54 - 3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi twistato da almeno 0.8 mmq per il loop e almeno 1 mmq per le alimentazioni in bassa tensione, in tubo sottotraccia o sottopavimento oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, la formazione di eventuali tracce e fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: l'intonaco e la pittura. Marca MOTIFIER Modello PANI-EU.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | 104,00 | 104,00 |
| 61 T.05.030.016 1.02* *** | <p>Modulo per remotizzare segnalazioni batteria bassa alimentazione e mancanza rete 220V. Marca NOTIFIER Modello M710E.</p> <p>Modulo d'ingresso per remotizzare le segnalazioni di batteria bassa alimentazione e mancanza rete 220V. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione d'esercizio: 15 a 30Vdc (Loop di comunicazione); - Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5Vcc. (Loop di comunicazione); - Corrente: 5mA con LED acceso; - Corrente di standby: 310 µA (LED = No blink) - 510 µA (LED = blink); - Corrente di supervisione: 0 µA APERTO - 100 µA NORMALE - 200 µA CORTOCIRCUITO; - Contatti relè: 2A @ 30Vdc resistivo; - Induttivo: 1A @ 30Vdc (0,6 pF.); - Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C; - Umidità relativa: 5% a 95% senza condensa; - Dimensioni: 93x94x23mm; - Adattatore plastico M200E-DIn per montaggio su binario DIN standard da 35x7.5mm. <p>Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi twistato da almeno 0.8 mmq per il loop e almeno 1 mmq per le alimentazioni in bassa tensione, in tubo sottotraccia o sottopavimento oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, installazione in apposito quadretto, attestazione, la formazione di eventuali tracce e fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: l'intonaco e la pittura. Marca NOTIFIER Modello M710E.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 62 T.05.030.016 1.04* | <p>Modulo per suddivisione comando sirene e pannelli ottici-acustici. Marca NOTIFIER Modello M701E.</p> <p>Modulo d'uscita per la suddivisione del comando delle sirene. L'uscita può essere controllata o con</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 53'934,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 53'934,58 |
| *** | <p>contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione d'esercizio: 15 a 30Vdc (Loop di comunicazione); - Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5Vcc. (Loop di comunicazione); - Corrente: 5mA con LED acceso; - Corrente di standby: 310 µA (LED = No blink) - 510 µA (LED = blink); - Corrente di supervisione: 0 µA APERTO - 100 µA NORMALE - 200 µA CORTOCIRCUITO; - Contatti relè: 2A @ 30Vdc resistivo; - Induttivo: 1A @ 30Vdc (0,6 pF.); - Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C; - Umidità relativa: 5% a 95% senza condensa; - Dimensioni: 93x94x23mm; - Adattatore plastico M200E-DIn per montaggio su binario DIN standard da 35x7.5mm. <p>Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi twistato da almeno 0.8 mmq per il loop e almeno 1 mmq per le alimentazioni in bassa tensione, in tubo sottotraccia o sottopavimento oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, installazione in apposito quadretto, attestazione, la formazione di eventuali tracce e fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: l'intonaco e la pittura. Marca NOTIFIER Modello M701E.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 63 T.05.030.018 1.01* *** | <p>Alimentatore caricabatterie 24V-5A spazio per batterie 24Ah.</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore-caricabatterie da 5A con tensione nominale di uscita 24V- mod. VPS-250E. Compensazione in temperatura a garanzia di una perfetta ricarica e delle batterie in tampone. Tensione di ingresso configurabile 230Vac o 110Vac. LED verde per segnalazione del corretto funzionamento e LED giallo per la segnalazione delle condizione di guasto. Certificati secondo normativa EN54-4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione d'ingresso: 230VAC (+10% a -15%); - Corrente in uscita: 5 A a 24V- (continua); - Dimensioni (largh. x h x prof.): 351 mm x 451 mm x 185 mm; - Peso: 7 Kg (senza batterie); - Temperatura di funzionamento: -5° a +40°C; - Grado di protezione: IP 30; - Batterie: 2x12V- x 24Ah; - Uscita relè di guasto: contatti C-NC-NA con commutazione 2A a 24V-; - Fusibili: protezione in ingresso (non manutenzionabile) 3,15A - Fusibile batterie 10A. <p>Sono compresi il fissaggio in opera a perfetta regola d'arte, tutti i collegamenti elettrici e di segnale, i tratti di collegamento elettrico e/o segnale alla linea e/o loop, con cavi twistato da almeno 0.5 mmq per il loop e almeno 1 mmq per le alimentazioni in bassa tensione, in tubo sottotraccia o sottopavimento oppure con cavi resistenti all'incendio conformi alle CEI 20-36 a vista con caratteristiche stabilite dal produttore del sistema in funzione della lunghezza del loop, la marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita alla relativa centralina, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione, la programmazione e/o configurazione, n.2 batterie al piombo da 12V 18 Ah, la messa in servizio e il collaudo, materiale d'uso e consumo per il fissaggio, le tubazioni, le cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, i cavi, la formazione di eventuali tracce e fori su qualsiasi struttura, il fissaggio e la chiusura con malta delle canalizzazioni nel caso siano sottotraccia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: l'intonaco e la pittura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | 550,00 | 550,00 |
| 64 T.06.050.023 0.07 | <p>Filtro a Y. Diametro nominale 50 (2''), PN = 20.</p> <p>Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 50 (2''), PN = 20.</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 54'584,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 54'584,58 |
| 65 T.13.001.000 1.01a* F | <p>SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto gas medicinali. Fornitura e posa in opera di impianto gas medicinali composto da: 1) Tubazioni in rame realizzate con: - Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti; - Tubazioni in barra del tipo omologato per l'uso dei gas medicali secondo la norma UNI 7396-1:2013; - Giunzioni con raccordi presagomati; - Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °c in accordo alla norma UNI EN 14144 "Brasatura forte"; - Guaina di protezione in PVC per TUBAZIONI sotto traccia; - Flussaggio saldature con gas inertizzante; - Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; - Controllo tenuta a pressione; - Collaudi di erogazione fluido; - Rilascio verbali di collaudo e dichiarazione di conformità; - Rilascio marcatura CE secondo direttiva 93/42; AS Built finale su supporto informatico e cartaceo Le tubazioni avranno una dimensione e una lunghezza pari a: tubo rame 8/10 non inferiore a ml 80, tubo rame 10/12 non inferiore a ml 80, tubo rame 14/16 non inferiore a ml 80.</p> <p>2) Canala in alluminio anodizzato porta unità terminali, completa di coperchio di 120x60mm per una lunghezza presunta di 50 metri.</p> <p>3) Cassetta di intercettazione di Area composta da: n°1 Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di visiva in pexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento di 1-2 moduli gas + 1 valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento della scheda elettronica MASTER atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). N° 1 Gruppo intercettazione di area x 02 avente le seguenti caratteristiche: Corpo in lega EN AW-2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica; - Punto alimentazione con presa gas specifico a norme Afnor S.90-116; - Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso; - Gruppo blocco fisico con piastra reversibile; - Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso; - Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare; - Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea; - Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione n°1 Gruppo intercettazione di area x AC/4 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in lega EN AW-2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica; - Punto alimentazione con presa gas specifico a norme Afnor S.90-116; - Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso; - Gruppo blocco fisico con piastra reversibile; - Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso; - Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare; - Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea; - Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. n°1 Gruppo intercettazione di area x vuoto avente le seguenti caratteristiche: - Raccordo preformato in CU completo di raccordi a tre pezzi in ottone saldo brasati; - Valvola a sfera da DN25 chiusura rapida in ottone cromato stampato con sedi di tenuta in teflon, volantino a leva o a farfalla; - Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea; - Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione.</p> <p>4) Allarme stato di servizio reti gas medicali per installazione esterna: n° 1 Scheda elettronica d' interfaccia MASTER a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area a tre ingressi. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485; n° 1 Scatola di contenimento allarme stato di servizio valvole area per installazione esterna, grado di protezione IP65; n° 1 Sensore di prossimità precablato per modulo intercettazione di area per gas medicali; n° 1 Sensore di prossimità precablato per modulo intercettazione aspirazione (lungo) (PF-2500).</p> | 1,00 | 65,42 | 65,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | 54'650,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 54'650,00 |
| | <p>5) Modulo di ripetizione allarme stato di servizio reti gas medicali in zona filtro: n° 1 Scheda elettronica d'interfaccia MASTER a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area a tre ingressi. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485.</p> <p>6) Gruppo regolazione rete secondaria composto da: n° Gruppo 2° stadio in versione doppia x 02 marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato, valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme Afnor S.90-116, manometri a norme EN 847-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Predisposizione ingresso x installazione pressostato/trasduttore min/max pressione. N° 1 Gruppo 2° stadio in versione doppia x AC marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 48 m4/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato, valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme Afnor S.90-116, manometri a norme EN 847-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Predisposizione ingresso x installazione pressostato/trasduttore min/max pressione. N° 1 Gruppo controllo vuoto avente le seguenti caratteristiche : Modulo realizzato in lega EN AW-2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica in lega completo di raccordi a tre pezzi in ottone saldo brasati e viti di fissaggio; Valvola a sfera di DN25 per gas medicali a chiusura rapida in ottone cromato stampato con sedi di tenuta in teflon , volantino a leva o a farfalla; Manovuotometro a norme En 837-2 con scala 0-1 bar; Predisposizione ingresso x installazione pressostato/trasduttore min. pressione; n° 1 Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento di 2 riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto; n° 2 Pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar (bassa pressione); n° 1 Vuotostato miniaturizzato a singolo contatto per contr. Min pre/tar</p> <p>7) Allarme clinico emergenza n° 1 Modulo visualizzazione allarmi clinici di emergenza a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione completo di cassetta di contenimento (a cinque ingressi)</p> <p>8) Unità terminale (per installazione su estruso di alluminio n° 2 Unità terminale tipo UNI 9507/AFNOR x 02 compl .di pannello identificazione gas e ghiera fissaggio marc. CE n° 2 Unità terminale tipo UNI 9507/AFNOR x aria medica compl .di pannello identificazione gas e ghiera fissaggio marc. CE n° 2 Unità terminale tipo UNI 9507/AFNOR x protossido d'azoto compl .di pannello identificazione gas e ghiera fissaggio marc. CE n° 2 Unità terminale tipo UNI 9507/AFNOR x Vuoto compl .di pannello identificazione gas e ghiera fissaggio marc. CE n°1 Unità terminale attiva tipo SDEGA x Evacuazione Gas Anestetici per sistemi Venturi compl .di pannello identificazione gas e ghiera fissaggio marc. CE L'impianto dovrà essere realizzato così come previsto in tavola grafica. E' compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati, le protezioni antincendio, i collegamenti all'impianto di terra esistente, i collegamenti alla rete gas medicinali esistente, il fissaggio e la chiusura con malta delle tubazioni nel caso siano sottotraccia, il fissaggio delle tubazioni nel caso di passaggi in controsoffitti o contropareti, ed ogni altro onere non specificato. E' compreso quanto altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: l'intonaco e la pittura.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> | | | |
| 66 T.13.001.000 1.03a* F | <p>Impianto Quench. Fornitura e posa in opera di impianto Quench composto da: A) Tubazione Quench in acciaio inox amagnetico dal diametro di 270mm con uno spessore di 3mm dalla macchina per la risonanza magnetica fino al tubo Quench esistente. Completo di raccorderia normale e speciale, curve stampate, sfridi, sistemi di dilatazione ove necessario, saldature ossiacetileniche ed elettriche con i relativi materiali di uso e consumo, mensole di sostegno, collari e staffe per sostegno/scorrimonto/punto fisso. Sui punti di contatto tubo/mensola dovrà essere interposto uno strato plastico da mm 3 minimo. Lunghezza 5m circa; B) Isolamento della tubazione. Lunghezza 5m circa;</p> | 1,00 | 5'950,00 | 5'950,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 60'600,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 60'600,00 |
| 67 T.SIC.02 | <p>C) Rete antinsetto/antivolatile da installarsi sul terminale di scarico del Quench sulla copertura del fabbricato. Dimensioni 270mm di diametro, 0.058mq circa; Comprensivo di materiale di consumo, viti, pezzi speciali, il materiale di tenuta, cavi e/o tiranti compreso il tendifilo ed i morsetti, accessori e sistemi per il fissaggio alle pareti e/o solai, fascette ed accessori per il collegamento a travi e pilastri metallici, scale, ponteggi e quant'altro necessario al loro completo montaggio accessori ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Al termine dei lavori dovranno essere rilasciati i certificati di conformità del costruttore e del materiale utilizzato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Costo oneri della sicurezza Costo oneri della sicurezza: - Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per tutta la durata dell'intervento. Comprensivo del PIMUS. - Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete, formato triangolare, lato $\frac{3}{4}$ 60 cm. Fornitura e posa. - Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di 1 m di sezione 15x15 cm e sovrastante tavolato spessore 5 cm. - Recinzione realizzata con rete plastica stampata e/o rete els. sostenuta da pali o ferri tondi Ø 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 2 m con altezza min. 1,80 m compreso montaggio in opera e successiva rimozione. - Piattaforma elevatrice per il trasporto in quota dei materiali. - Parapetti di sicurezza regolabili adatti per le specifiche situazioni di cantiere. - Baracca di cantiere per tutta la durata dell'opera. - Cassetta di pronto soccorso (rif. DPR 303/56, art. 19). - Accertamenti sanitari specifici previsti in relazione alle attività svolte. - Interruzione di ogni fonte di energia mediante intervento su sezionatori generali, e verifica di ogni tipo di sicurezza in caso di emergenza. (Indicative 0,20 h/uomo). - Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi - Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. - Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. - Conferenze di cantiere. - Corso specifico per lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, pronto soccorso e in genere gestione delle emergenze. - Montaggio di sostegno metallico per ancoraggio funi di sicurezza a cui collegare le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza applicato in apposito inserto già predisposto nelle travi o pannelli prefabbricati. - Casco di protezione. - Scarpe basse con suola antiperforazione e puntale in acciaio. - Occhiali a stanghetta con ripari laterali - protezione contro spruzzi e oggetti . - Occhiali di protezione contro radiazioni ultraviolette. - Schermi facciali per saldatura ad arco. - Mascherine monouso classe FFPI. - Mascherine monouso classe FFP2S. - Filtro di ricambio per maschera completa conforme norma UNI EN 136. - Dispensatore inserti auricolari - Giaccone impermeabile imbottito. - Corpetto termico. - Tuta da lavoro. Fornitura ed installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento della linea in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C. La linea, realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm, dovrà essere completa di tutti gli</p> | 1,00 | 700,00 | 700,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 61'300,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 61'300,00 |
| | <p>accessori quali blocchi di interdizione, raccordi linea vita-linea accesso ecc.. e i supporti dovranno essere installati in modo tale da impedire infiltrazioni nella copertura. Tali dispositivi saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile (acciai INOX) che garantiscano l'efficienza nel tempo. In particolare tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e sarà allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. A complemento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la specifica cartellonistica..</p> <p>E' compreso il trasposto e smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri compresi. Compreso quanto altro occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale Opere da Impresa Meccanica Elettrica e Sicurezza (SpCap 1) euro</p> | 1,00 | 1'300,00 | <p>1'300,00</p> <hr/> <p>62'600,00</p> |
| | A R I P O R T A R E | | | 62'600,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 62'600,00 |
| 68 T.SIC.03 | <p style="text-align: center;">Oneri sicurezza da interferenze (SpCap 2)</p> <p>Oneri sicurezza da interferenza Cittadella Oneri sicurezza da interferenza Cittadella:</p> <ul style="list-style-type: none">- Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per tutta la durata dell'intervento. Comprensivo del PIMUS.- Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete, formato triangolare, lato ¾ 60 cm. Fornitura e posa.- Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di 1 m di sezione 15x15 cm e sovrastante tavolato spessore 5 cm.- Recinzione realizzata con rete plastica stampata e/o rete els. sostenuta da pali o ferri tondi Ø 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 2 m con altezza min. 1,80 m compreso montaggio in opera e successiva rimozione.- Piattaforma elevatrice per il trasporto in quota dei materiali.- Parapetti di sicurezza regolabili adatti per le specifiche situazioni di cantiere.- Baracca di cantiere per tutta la durata dell'opera.- Cassetta di pronto soccorso (rif. DPR 303/56, art. 19).- Accertamenti sanitari specifici previsti in relazione alle attività svolte.- Interruzione di ogni fonte di energia mediante intervento su sezionatori generali, e verifica di ogni tipo di sicurezza in caso di emergenza. (Indicative 0,20 h/uomo).- Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi- Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice.- Distribuzione materiale informativo ai lavoratori.- Conferenze di cantiere.- Corso specifico per lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, pronto soccorso e in genere gestione delle emergenze.- Montaggio di sostegno metallico per ancoraggio funi di sicurezza a cui collegare le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza applicato in apposito inserto già predisposto nelle travi o pannelli prefabbricati.- Casco di protezione.- Scarpe basse con suola antiperforazione e puntale in acciaio.- Occhiali a stanghetta con ripari laterali - protezione contro spruzzi e oggetti .- Occhiali di protezione contro radiazioni ultraviolette.- Schermi facciali per saldatura ad arco.- Mascherine monouso classe FFPI.- Mascherine monouso classe FFP2S.- Filtro di ricambio per maschera completa conforme norma UNI EN 136.- Dispensatore inserti auricolari- Giaccone impermeabile imbottito.- Corpetto termico.- Tuta da lavoro. <p>Fornitura ed installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Ad integrazione e/o complemento della linea in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C.</p> <p>La linea, realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm, dovrà essere completa di tutti gli accessori quali blocchi di interdizione, raccordi linea vita-linea accesso ecc.. e i supporti dovranno essere installati in modo tale da impedire infiltrazioni nella copertura. Tali dispositivi saranno realizzati con materiali di tipo inossidabile (acciai INOX) che garantiscano l'efficienza nel tempo. In particolare tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e sarà allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. A complemento dell'opera sarà fornito un manuale d'uso e manutenzione nonché la specifica cartellonistica..</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 62'600,00 |

