

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Sostituzione di generatore di calore nell'edificio scolastico del capoluogo, ospitante la Scuola Statale dell'infanzia e primaria.
- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Comune di Guarene

Data, 28/03/2018

IL TECNICO
Studio Tecnico Vola
di Vola geom. Roberto e
Barberis ing. Alessio

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 N.P.2 | Sigillatura attraversamenti impiantistici con mastice intumescente termoespandente a completo riempimento con rotolo di spessore non inferiore a 20 mm SOMMANO cadauno | 1,00 | 250,00 | 250,00 | 0,00 | |
| 2 01.A18.C08. 005 | Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio SOMMANO m² | 13,50 | 28,61 | 386,24 | 352,94 | 91,380 |
| 3 01.A20.E30. 005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m² | 13,50 | 4,48 | 60,48 | 38,46 | 63,590 |
| 4 01.P09.C75.0 05 | Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 SOMMANO m² | 27,00 | 17,39 | 469,54 | 0,00 | |
| 5 05.A01.L07. 510 | Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori nec ... ompilazione di libretto di centrale. P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 126 a 500 kW SOMMANO cad | 1,00 | 1'335,12 | 1'335,12 | 1'067,43 | 79,950 |
| 6 05.P01.B01.0 25 | Caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, cont ... e NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 200 kW SOMMANO cad | 1,00 | 13'763,04 | 13'763,04 | 0,00 | |
| 7 05.P57.E90.0 05 | Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50 SOMMANO cad | 1,00 | 1,95 | 1,95 | 0,00 | |
| 8 05.P57.G70. 015 | Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni 3/4" SOMMANO kg | 5,00 | 1,27 | 6,35 | 0,00 | |
| 9 05.P57.G70. 020 | Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4" SOMMANO kg | 410,00 | 1,11 | 455,10 | 0,00 | |
| 10 05.P59.C30.0 05 | Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 SOMMANO kW | 60,00 | 8,14 | 488,40 | 0,00 | |
| 11 05.P59.D40. 025 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 SOMMANO cad | 1,00 | 41,19 | 41,19 | 0,00 | |
| 12 05.P59.D40. 040 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80 SOMMANO cad | 1,00 | 158,36 | 158,36 | 0,00 | |
| 13 05.P59.F90.0 05 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 130 SOMMANO cad | 2,00 | 64,59 | 129,18 | 0,00 | |
| 14 05.P59.P60.0 15 | Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad | 2,00 | 50,71 | 101,42 | 0,00 | |
| 15 05.P59.P80.0 10 | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" SOMMANO cad | 1,00 | 88,60 | 88,60 | 0,00 | |
| 16 05.P59.R10.0 15 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad | 20,00 | 82,29 | 1'645,80 | 0,00 | |
| 17 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 19'380,77 | 1'458,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 19'380,77 | 1'458,83 | |
| 05.P59.R10.0 30 | stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad | 4,00 | 247,37 | 989,48 | 0,00 | |
| 18 05.P59.R80.0 30 | Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 2" SOMMANO cad | 1,00 | 399,51 | 399,51 | 0,00 | |
| 19 05.P59.R90.0 20 | Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn SOMMANO cad | 5,00 | 103,19 | 515,95 | 0,00 | |
| 20 05.P59.R90.0 35 | Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn SOMMANO cad | 1,00 | 253,57 | 253,57 | 0,00 | |
| 21 05.P59.S40.0 10 | Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4" SOMMANO cad | 2,00 | 36,74 | 73,48 | 0,00 | |
| 22 05.P61.A70. 005 | Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 25 SOMMANO cad | 1,00 | 187,33 | 187,33 | 0,00 | |
| 23 05.P61.A70. 010 | Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32 SOMMANO cad | 4,00 | 284,62 | 1'138,48 | 0,00 | |
| 24 05.P61.A70. 015 | Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40 SOMMANO cad | 1,00 | 334,30 | 334,30 | 0,00 | |
| 25 05.P61.A70. 025 | Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40 SOMMANO cad | 1,00 | 379,85 | 379,85 | 0,00 | |
| 26 05.P61.F90.0 05 | Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Normale SOMMANO cad | 2,00 | 51,96 | 103,92 | 0,00 | |
| 27 05.P61.G50. 005 | Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate SOMMANO cad | 1,00 | 211,14 | 211,14 | 0,00 | |
| 28 05.P62.A50. 030 | Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" SOMMANO cad | 1,00 | 67,79 | 67,79 | 0,00 | |
| 29 05.P62.A70. 005 | Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" SOMMANO cad | 1,00 | 30,43 | 30,43 | 0,00 | |
| 30 05.P62.C10.0 25 | Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2" SOMMANO cad | 2,00 | 128,34 | 256,68 | 0,00 | |
| 31 05.P62.D50. 030 | Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 2" SOMMANO cad | 1,00 | 272,20 | 272,20 | 0,00 | |
| 32 05.P63.A80. 005 | Tubi in lamiera nera per canali di raccordo al camino, saldati e flangiati Spessore minimo 20/10 SOMMANO kg | 20,00 | 3,00 | 60,00 | 0,00 | |
| 33 05.P65.A10. 010 | Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 108/2000 SOMMANO cad | 1,00 | 1'070,19 | 1'070,19 | 0,00 | |
| 34 05.P68.A10. 005 | Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 SOMMANO cad | 1,00 | 31,67 | 31,67 | 0,00 | |
| 35 05.P68.A40. 005 | Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata SOMMANO cad | 6,00 | 22,25 | 133,50 | 0,00 | |
| 36 | Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 25'890,24 | 1'458,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 25'890,24 | 1'458,83 | |
| 05.P68.B40.0 05 37 | SOMMANO cad | 1,00 | 31,67 | 31,67 | 0,00 | |
| 05.P69.A80. 005 | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) | | | | | |
| | SOMMANO | 1,00 | 503,82 | 503,82 | 0,00 | |
| 38 05.P69.B00.0 05 | Posa in opera di scambiatore di calore come agli articoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) | | | | | |
| | SOMMANO | 1,00 | 122,10 | 122,10 | 0,00 | |
| 39 05.P69.B27.0 05 | Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 15,10 | 15,10 | 0,00 | |
| 40 05.P70.B10.0 10 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 | | | | | |
| | SOMMANO m | 2,00 | 5,38 | 10,76 | 0,00 | |
| 41 05.P70.B10.0 15 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 | | | | | |
| | SOMMANO m | 58,00 | 5,51 | 319,58 | 0,00 | |
| 42 05.P70.B10.0 30 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 89 | | | | | |
| | SOMMANO m | 15,00 | 7,15 | 107,25 | 0,00 | |
| 43 05.P70.B10.0 50 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... " dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 140 | | | | | |
| | SOMMANO m | 10,00 | 11,49 | 114,90 | 0,00 | |
| 44 05.P71.A10. 005 | Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta: Impianto luce | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 95,01 | 95,01 | 0,00 | |
| 45 05.P71.A10. 010 | Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta: Impianto f.m. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 253,57 | 253,57 | 0,00 | |
| 46 05.P71.D60. 005 | Formazione di impianto di terra equipotenziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse estranee (almeno 5 punti) e i serbatoi del combustibile ... k (non propagante l'incendio) imq, in tubo P.V.C. pesante autoestinguente Per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 serbatoi | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 411,93 | 411,93 | 0,00 | |
| 47 05.P71.L30.0 05 | Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) | | | | | |
| | SOMMANO | 1,00 | 237,22 | 237,22 | 0,00 | |
| 48 05.P71.L40.0 05 | Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90 al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) | | | | | |
| | SOMMANO | 1,00 | 133,37 | 133,37 | 0,00 | |
| 49 05.P72.A10. 005 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) | | | | | |
| | SOMMANO | 1,00 | 129,65 | 129,65 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 28'376,17 | 1'458,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 28'376,17 | 1'458,83 | |
| 50 05.P75.G60. 005 | Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa SOMMANO cad | 1,00 | 8,54 | 8,54 | 0,00 | |
| 51 05.P75.H95. 005 | Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale SOMMANO cad | 1,00 | 155,56 | 155,56 | 0,00 | |
| 52 05.P76.B10.0 05 | Posa in opera di tubi da fumo di qualsiasi diametro, gomiti, tubi con sarac.ecc. esclusa la fornitura, di cui agli art. 57f60 dal 63a20 al 63a60 e 63a90 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 20 %) SOMMANO | 1,00 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | |
| 53 05.P76.B70.0 05 | Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO cad | 1,00 | 76,12 | 76,12 | 0,00 | |
| 54 06.A01.A01. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 SOMMANO m | 30,00 | 0,68 | 20,40 | 14,99 | 73,470 |
| 55 06.A01.A01. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 SOMMANO m | 50,00 | 1,02 | 51,00 | 37,52 | 73,560 |
| 56 06.A01.C02. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 SOMMANO m | 60,00 | 2,08 | 124,80 | 83,23 | 66,690 |
| 57 06.A01.C02. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 SOMMANO m | 30,00 | 2,66 | 79,80 | 47,59 | 59,640 |
| 58 06.A01.C04. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 1,5 SOMMANO m | 110,00 | 3,04 | 334,40 | 211,21 | 63,160 |
| 59 06.A06.C03. 010 | F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA SOMMANO cad | 1,00 | 45,00 | 45,00 | 16,53 | 36,740 |
| 60 06.A07.A01. 010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - IP+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad | 15,00 | 19,09 | 286,35 | 148,76 | 51,950 |
| 61 06.A07.A01. 055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad | 1,00 | 50,78 | 50,78 | 15,44 | 30,410 |
| 62 06.A07.B01. 075 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cL.AC - 300/500 mA | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 29'623,92 | 2'034,10 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 29'623,92 | 2'034,10 | |
| 63 06.A07.C01. 085 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A | 1,00 | 58,62 | 58,62 | 4,96 | 8,460 |
| 64 06.A08.A01. 015 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti | 1,00 | 52,28 | 52,28 | 16,53 | 31,620 |
| 65 06.A08.A01. 035 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola | 11,00 | 15,91 | 175,01 | 90,92 | 51,950 |
| 66 06.A08.A01. 040 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione doppia | 1,00 | 12,45 | 12,45 | 4,40 | 35,320 |
| 67 06.A08.A03. 020 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione doppia | 7,00 | 16,32 | 114,24 | 38,65 | 33,830 |
| 68 06.A08.A09. 010 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzioname ... orio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva | 6,00 | 109,87 | 659,22 | 66,05 | 10,020 |
| 69 06.A09.A03. 010 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) | 11,00 | 31,76 | 349,36 | 109,11 | 31,230 |
| 70 06.A09.C04. 030 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli | 1,00 | 21,78 | 21,78 | 10,49 | 48,180 |
| 71 06.A09.G06. 005 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300 | 1,00 | 252,50 | 252,50 | 25,12 | 9,950 |
| 72 06.A09.G08. 005 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A | 1,00 | 27,23 | 27,23 | 6,61 | 24,280 |
| 73 06.A10.A01. 010 | SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm | 40,00 | 1,51 | 60,40 | 43,54 | 72,080 |
| 74 06.A10.Q02. | SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm | 33,00 | 2,74 | 90,42 | 58,95 | 65,200 |
| | A R I P O R T A R E | | | 31'497,43 | 2'509,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 31'497,43 | 2'509,43 | |
| 005 | accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 16 mm SOMMANO m | 11,00 | 10,04 | 110,44 | 85,15 | 77,100 |
| 75 06.A11.G01. 060 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 SOMMANO m | 12,00 | 15,71 | 188,52 | 88,23 | 46,800 |
| 76 06.A11.G02. 015 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 SOMMANO m | 12,00 | 4,66 | 55,92 | 24,89 | 44,510 |
| 77 06.A12.B01. 025 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 SOMMANO cad | 5,00 | 11,81 | 59,05 | 27,61 | 46,750 |
| 78 06.A13.F01.0 05 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad | 1,00 | 59,66 | 59,66 | 40,12 | 67,250 |
| 79 06.A13.H01. 010 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad | 1,00 | 117,18 | 117,18 | 87,60 | 74,760 |
| 80 06.A19.B01. 010 | F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di tempera ... 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55 SOMMANO cad | 1,00 | 286,01 | 286,01 | 47,13 | 16,480 |
| 81 06.A24.T01. 710 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SOMMANO cad | 1,00 | 20,48 | 20,48 | 19,83 | 96,840 |
| 82 06.A25.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO cad | 1,00 | 98,65 | 98,65 | 19,28 | 19,540 |
| 83 06.P24.M03. 030 | Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in policarbonato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65. plaf. 2x58 W lampade protette tubo policarbonato SOMMANO cad | 1,00 | 82,68 | 82,68 | 0,00 | |
| 84 06.P26.D03. 005 | Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo SOMMANO cad | 2,00 | 3,06 | 6,12 | 0,00 | |
| 85 06.P34.A01. 005 | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad | 1,00 | 156,62 | 156,62 | 0,00 | |
| 86 06.P34.A02. 010 | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A4 SOMMANO cad | 15,00 | 66,16 | 992,40 | 0,00 | |
| 87 12.P15.A62. 005 | Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con r ... i, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, SOMMANO cad | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 33'731,16 | 2'949,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 33'731,16 | 2'949,27 | |
| | oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW SOMMANO cad | 1,00 | 1'057,57 | 1'057,57 | 0,00 | |
| 88 14.P05.A20. 005 | Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14 SOMMANO m | 85,00 | 3,42 | 290,70 | 0,00 | |
| 89 28.A05.D10. 015 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... , tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad | 1,00 | 324,90 | 324,90 | 0,00 | |
| 90 28.A05.E10. 005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m | 15,00 | 3,60 | 54,00 | 0,00 | |
| 91 28.A05.G05. 010 | Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di ... gio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. SOMMANO cad | 1,00 | 72,21 | 72,21 | 0,00 | |
| 92 28.A10.D10. 025 | occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili. SOMMANO cad | 2,00 | 6,27 | 12,54 | 0,00 | |
| 93 28.A15.A10. 005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cad | 1,00 | 257,21 | 257,21 | 0,00 | |
| 94 28.A20.A05. 015 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) SOMMANO cad | 1,00 | 13,09 | 13,09 | 0,00 | |
| 95 28.A20.H05. 010 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. SOMMANO cad | 1,00 | 15,35 | 15,35 | 0,00 | |
| 96 28.A25.A15. 005 | PRESENZA PERSONALE QUALIFICATO, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad es.: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, etc) in tutte le circostanze esclusivamente se ... fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. . SOMMANO cad | 1,00 | 150,70 | 150,70 | 0,00 | |
| 97 N.P.1 | Fornitura e posa in opera di sacchetti/cuscini termoespandenti a completo riempimento in pressione delle cavità e dei varchi degli attraversamenti impiantistici presenti in opera. SOMMANO cadauno | 25,00 | 20,50 | 512,50 | 0,00 | |
| 98 N.P.1 impianto | Fornitura di separatore di fanghi per riscaldamento e condizionamento installato verticalmente o orizzontalmente. Separazione di particelle in sospensione fino a 5um, completo di asta magnetica e boccia ad immersione. SOMMANO cadauno | 1,00 | 3'114,20 | 3'114,20 | 0,00 | |
| 99 N.P.2 impianto | Posa in opera di separatore di fanghi usando scale e ponteggi. SOMMANO cadauno | 1,00 | 300,00 | 300,00 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 39'906,13 | 2'949,27 | 7,391 |
| | T O T A L E euro | | | 39'906,13 | 2'949,27 | 7,391 |
| | A R I P O R T A R E | | | 39'906,13 | 2'949,27 | |

