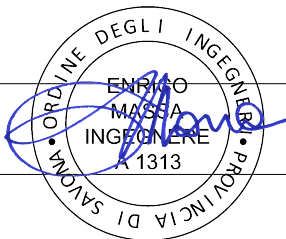


COMUNE DI SPOTORNO
Provincia di Savona

AREA LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Settore Tecnico Manutentivo – Opere Pubbliche

Lavori di completamento della nuova sede Comunale
I lotto funzionale
PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|--|----------------|---|----------|
| ELABORATO: | | IMPIANTI MECCANICI - ANALISI DEI PREZZI UNITARI | |
| DATA: 20 giugno 2018 | | SCALA: | |
| IL PROGETTISTA architetto Alberto Moras | |  | AL.ME 02 |
| PROGETTO DEGLI IMPIANTI ing. Enrico Massa | | | |
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Il Capo Area Lavori Pubblici e Ambiente Geom. G. Barberis | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | |
| 0 | 20 giugno 2018 | PRIMA EMISSIONE | |
| REV: | DATA: | | |

Comune di Spotorno

Impianti meccanici nuova sede comunale di Spotorno - I lotto funzionale

Progetto esecutivo

Provincia di Savona

ALL.ME.02 - Analisi dei prezzi unitari

| Cod. prezzo | Riferimento prezzo | Descrizione | U.M. | Marca di riferimento | Prezzo di listino e/o da offerta € | Sconto per installatori % | Prezzo netto per installatori € | Accessori di montaggio e materiale di consumo € | Oneri di imballo e trasporto € | Costo netto materiale € | Costo orario mano d'opera € (squadra 2 installatori) F | Ore mano d'opera h | Costo totale mano d'opera € | Costi soggetti a ricarico € | Spese generali € | Utile d'impresa € | Prezzo unitario € | Incidenza mano d'opera % |
|-------------|--------------------|--|------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | A | B | C = A · (1-B) | D | E = 2% (C+D) | F = C+D+E | | G | H = F·G | I = F+H | L = 13% I | M = 10% (I+L) | N = I+L+M | O = C/N |
| AP01 | | Fornitura di unità esterna del topo motocondensante per sistema a volume di refrigerante variabile, controllato da inverter tipo VRV IV, refrigerante R410, potenza nominale resa in riscaldamento 22.4 kW, raffreddamento 25 kW | cad. | DAIKIN RYYQ8T | € 5'029.50 | 10% | 4'526.55 | € 200.00 | 94.53 | 4'821.08 | € 66.04 | 16 | € 1'056.64 | 5'877.72 | 881.66 | 675.94 | 7'435.32 | 14.21% |
| AP02 | | Fornitura di unità esterna del topo motocondensante per sistema a volume di refrigerante variabile, controllato da inverter tipo VRV IV, refrigerante R410, potenza nominale resa in riscaldamento 28 kW, raffreddamento 31.5 kW | cad. | DAIKIN RYYQ10T | € 5'491.50 | 10% | 4'942.35 | € 200.00 | 102.85 | 5'245.20 | € 66.04 | 16 | € 1'056.64 | 6'301.84 | 945.28 | 724.71 | 7'971.82 | 13.25% |
| AP03 | | Fornitura di unità esterna del topo motocondensante per sistema a volume di refrigerante variabile, controllato da inverter tipo VRV IV, refrigerante R410, potenza nominale resa in riscaldamento 40 kW, raffreddamento 45 kW | cad. | DAIKIN RYYQ14T | € 7'688.10 | 10% | 6'919.29 | € 200.00 | 142.39 | 7'261.68 | € 66.04 | 16 | € 1'056.64 | 8'318.32 | 1'247.75 | 956.61 | 10'522.67 | 10.04% |
| AP04 | | Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinata al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 15 - capacità in raffrescamento 1.7 kW, in riscaldamento 1.9 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità. | cad. | DAIKIN IT.FXZQ15A-GW + BRYQ60AW | € 797.30 | 10% | 717.57 | € 100.00 | 16.35 | 833.92 | € 66.04 | 6 | € 396.24 | 1'230.16 | 184.52 | 141.47 | 1'556.15 | 25.46% |
| AP05 | | Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinata al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 20 - capacità in raffrescamento 2.2 kW, in riscaldamento 2.5 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità. | cad. | DAIKIN IT.FXZQ20A-GW + BRYQ60AW | € 819.70 | 10% | 737.73 | € 100.00 | 16.75 | 854.48 | € 66.04 | 6 | € 396.24 | 1'250.72 | 187.61 | 143.83 | 1'582.17 | 25.04% |

| Cod. prezzo | Riferimento prezzo | Descrizione | U.M. | Marca di riferimento | Prezzo di listino e/o da offerta € | Sconto per installatori % | Prezzo netto per installatori € | Accessori di montaggio e materiale di consumo € | Oneri di imballo e trasporto € | Costo netto materiale € | Costo orario mano d'opera € (squadra 2 installatori) | Ore mano d'opera h | Costo totale mano d'opera € | Costi soggetti a ricarico € | Spese generali € | Utile d'impresa € | Prezzo unitario € | Incidenza mano d'opera % |
|-------------|--------------------|--|------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| AP06 | | Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 25 - capacità in raffrescamento 2.8 kW, in riscaldamento 3.2 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità. | cad. | DAIKIN IT.FXZQ25A-GW + BRYQ60AW | € 856.10 | 10% | 770.49 | € 100.00 | 17.41 | 887.90 | € 66.04 | 6 | € 396.24 | 1'284.14 | 192.62 | 147.68 | 1'624.44 | 24.39% |
| AP07 | | Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 32 - capacità in raffrescamento 3.6 kW, in riscaldamento 4.0 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità. | cad. | DAIKIN IT.FXZQ32A-GW + BRYQ60AW | € 891.10 | 10% | 801.99 | € 100.00 | 18.04 | 920.03 | € 66.04 | 6 | € 396.24 | 1'316.27 | 197.44 | 151.37 | 1'665.08 | 23.80% |
| AP08 | | Fornitura e posa in opera di unità interne tipo cassette a 4 vie da controsoffitto abbinate al sistema a volume di refrigerante variabile, refrigerante R410, complete di accessori staffaggi. Posate in opera con quota parte di linea gas refrigerante, alimentazione elettrica e BUS, scarico condensa. tipo taglia 40 - capacità in raffrescamento 4.5 kW, in riscaldamento 5.0 kW. completo di sensore di presenza per l'attivazione automatica dell'unità. | cad. | DAIKIN IT.FXZQ40A-GW + BRYQ60AW | € 938.20 | 10% | 844.38 | € 100.00 | 18.89 | 963.27 | € 66.04 | 6 | € 396.24 | 1'359.51 | 203.93 | 156.34 | 1'719.78 | 23.04% |
| AP09 | | Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD con accesso diretto ai pulsanti principali, collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500 m, per controllo unità (fino a 16 unità), funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema, dotato di termistato interno | cad. | DAIKIN BRC1E53A | € 99.40 | 10% | 89.46 | € 10.00 | 1.99 | 101.45 | € 66.04 | 0.5 | € 33.02 | 134.47 | 20.17 | 15.46 | 170.10 | 19.41% |
| AP10 | | Fornitura e posa in opera di sistema di gestione centralizzato, per il controllo e la gestione di sistemi di climatizzazione a volume di refrigerante variabile, unità per la ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna, unità chiller e fan coil, unità per la produzione di acqua calda a bassa ed alta temperatura. (controllo fino a 64 unità interne), accesso remoto tramite connessione internet wireless, via cavo, o 3G, visualizzazione di tutte le funzioni e del pannello di controllo tramite WEB. | cad. | DAIKIN DCM601A51 | € 1'768.20 | 10% | 1'591.38 | € 10.00 | 32.03 | 1'633.41 | € 66.04 | 2 | € 132.08 | 1'765.49 | 264.82 | 203.03 | 2'233.34 | 5.91% |
| AP11 | | Collaudo per ogni unità esterna e programmazione sistema di controllo per l'attivazione del sistema. | cad. | DAIKIN | € 978.00 | 5% | 929.10 | € - | 18.58 | 947.68 | € 66.04 | 4 | € 264.16 | 1'211.84 | 181.78 | 139.36 | 1'532.98 | 17.23% |
| AP12 | | Fornitura e posa in opera di collettori a più attacchi con indice di potenza idoneo. | cad. | DAIKIN KHRQ22M29H | € 128.80 | 10% | 115.92 | € 20.00 | 2.72 | 138.64 | € 66.04 | 4 | € 264.16 | 402.80 | 60.42 | 46.32 | 509.54 | 51.84% |
| AP13 | | Fornitura e posa in opera di derivazione con indice di potenza idoneo. | cad. | DAIKIN KHRQ22M64T | € 89.60 | 10% | 80.64 | € 20.00 | 2.01 | 102.65 | € 66.04 | 1 | € 66.04 | 168.69 | 25.30 | 19.40 | 213.40 | 30.95% |

| Cod. prezzo | Riferimento prezzo | Descrizione | U.M. | Marca di riferimento | Prezzo di listino e/o da offerta € | Sconto per installatori % | Prezzo netto per installatori € | Accessori di montaggio e materiale di consumo € | Oneri di imballo e trasporto € | Costo netto materiale € | Costo orario mano d'opera € (squadra 2 installatori) | Ore mano d'opera h | Costo totale mano d'opera € | Costi soggetti a ricarico € | Spese generali € | Utile d'impresa € | Prezzo unitario € | Incidenza mano d'opera % |
|-------------|--------------------|---|------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| AP14 | | Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 1500 m²/h. | cad. | DAIKIN VAM1500J | € 2'888.90 | 10% | 2'600.01 | € 60.00 | 53.20 | 2'713.21 | € 66.04 | 12 | € 792.48 | 3'505.69 | 525.85 | 403.15 | 4'434.70 | 17.87% |
| AP15 | | Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 1000 m²/h. | cad. | DAIKIN VAM1000J | € 1'615.60 | 10% | 1'454.04 | € 60.00 | 30.28 | 1'544.32 | € 66.04 | 12 | € 792.48 | 2'336.80 | 350.52 | 268.73 | 2'956.05 | 26.81% |
| AP16 | | Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 650 m²/h. | cad. | DAIKIN VAM650J | € 1'226.40 | 10% | 1'103.76 | € 60.00 | 23.28 | 1'187.04 | € 66.04 | 12 | € 792.48 | 1'979.52 | 296.93 | 227.64 | 2'504.09 | 31.65% |

| Cod. prezzo | Riferimento prezzo | Descrizione | U.M. | Marca di riferimento | Prezzo di listino e/o da offerta € | Sconto per installatori % | Prezzo netto per installatori € | Accessori di montaggio e materiale di consumo € | Oneri di imballo e trasporto € | Costo netto materiale € | Costo orario mano d'opera € (squadra 2 installatori) | Ore mano d'opera h | Costo totale mano d'opera € | Costi soggetti a ricarico € | Spese generali € | Utile d'impresa € | Prezzo unitario € | Incidenza mano d'opera % |
|-------------|--------------------|--|------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| AP17 | | Fornitura unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente), attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna stand-alone o integrabili in sistemi a volume di refrigerante variabile, equipaggiata con ventilatori DC inverter, serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore, modalità per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.. Portata d'aria 150 m²/h. | cad. | DAIKIN VAM150FC | € 474.60 | 10% | 427.14 | € 60.00 | 9.74 | 496.88 | € 66.04 | 12 | € 792.48 | 1'289.36 | 193.40 | 148.28 | 1'631.04 | 48.59% |
| AP18 | | Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata aria del tipo a parete completa di accessori, serranda di regolazione interna, plenum di innesto con il canale, del colore a scelta della committente. | cad. | AIRZONE | € 125.00 | 15% | 106.25 | | 2.13 | 108.38 | € 66.04 | 0.5 | € 33.02 | 141.40 | 21.21 | 16.26 | 178.86 | 18.46% |
| AP19 | | Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa aria del tipo a parete completa di accessori e plenum di innesto con il canale del colore a scelta della committente. | cad. | AIRZONE | € 87.00 | 15% | 73.95 | | 1.48 | 75.43 | € 66.04 | 0.5 | € 33.02 | 108.45 | 16.27 | 12.47 | 137.19 | 24.07% |
| AP20 | | Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata aria del tipo a soffitto completa di accessori, serranda di regolazione interna, del colore a scelta della committente. | cad. | AIRZONE | € 127.00 | 15% | 107.95 | | 2.16 | 110.11 | € 66.04 | 0.5 | € 33.02 | 143.13 | 21.47 | 16.46 | 181.06 | 18.24% |
| AP21 | | Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa aria del tipo a soffitto completa di accessori, del colore a scelta della committente. | cad. | AIRZONE | € 107.00 | 15% | 90.95 | | 1.82 | 92.77 | € 66.04 | 0.5 | € 33.02 | 125.79 | 18.87 | 14.47 | 159.12 | 20.75% |
| AP23 | | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile preisolato del tipo fonoassorbente per il collegamento tra canale principale di mandata e/o ripresa e le bocchette di diffusione e/o ripresa, realizzato in laminato di alluminio preisolato con fibra di poliestere spessore minimo 30 mm, del diametro nominale da 110 mm e fino a 200 mm, compresi gli innesti al canale ed ai diffusori, i necessari staffaggi e le opere murarie accessorie. | m | AIRZONE | € 8.20 | 15% | 6.97 | | 0.14 | 7.11 | € 66.04 | 0.1 | € 6.60 | 13.71 | 2.06 | 1.58 | 17.35 | 38.07% |
| AP24 | | Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco REI 120. | cad. | AIRZONE | € 250.00 | 15% | 212.50 | | 4.25 | 216.75 | € 66.04 | 2 | € 132.08 | 348.83 | 52.32 | 40.12 | 441.27 | 29.93% |
| AP25 | | Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione e taratura per canali rettangolari complete di accessori. | cad. | AIRZONE | € 120.00 | 15% | 102.00 | | 2.04 | 104.04 | € 66.04 | 2 | € 132.08 | 236.12 | 35.42 | 27.15 | 298.69 | 44.22% |
| AP26 | | Fornitura e posa in opera di impianto solare composto da n°6 pannelli solari piani dimensioni 2079x1240 mm, completi di staffaggio per tetti piani, tubazioni in acciaio inox e/o rame di collegamento alla sottocentrale del tipo coibentato per alta temperatura, gruppo di pompaggio, centralina di termoregolazione, bollitore da 800 litri a doppia serpentina, vaso di espansione, valvole di sicurezza e accessori, il tutto reso installato a perfetta regola | cad. | SONNENKRAFT COMFORT PLUS 800L | € 8'521.00 | 15% | 7'242.85 | € 400.00 | 152.86 | 7'795.71 | € 66.04 | 40 | € 2'641.60 | 10'437.31 | 1'565.60 | 1'200.29 | 13'203.19 | 20.01% |

| Cod. prezzo | Riferimento prezzo | Descrizione | U.M. | Marca di riferimento | Prezzo di listino e/o da offerta € | Sconto per installatori % | Prezzo netto per installatori € | Accessori di montaggio e materiale di consumo € | Oneri di imballo e trasporto € | Costo netto materiale € | Costo orario mano d'opera € (squadra 2 installatori) | Ore mano d'opera h | Costo totale mano d'opera € | Costi soggetti a ricarico € | Spese generali € | Utile d'impresa € | Prezzo unitario € | Incidenza mano d'opera % |
|-------------|--------------------|---|------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| AP28 | | Fornitura e posa in opera di gruppo di filtraggio e dosaggio poliammine per impianto produzione acs completa di filtro, valvole ed accessori. | cad. | CALEFFI | € 2'500.00 | 15% | 2'125.00 | € 150.00 | 45.50 | 2'320.50 | € 66.04 | 3 | € 198.12 | 2'518.62 | 377.79 | 289.64 | 3'186.05 | 6.22% |
| AP29 | | Fornitura e posa in opera lavabo bianco in porcellana dura vetrificata (vetrochina), dimensioni circa cm 60x45, completo di miscelatore e ottoneria, tubi cromati per il collegamento alla rete idrica, sifone, rosone a muro, mensole di sostegno; fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | cad. | Prezziario Regione Liguria 2018 | € 92.03 | | 92.03 | € 15.00 | 2.14 | 109.17 | € 66.04 | 1 | € 66.04 | 175.21 | 26.28 | 20.15 | 221.64 | 29.80% |
| AP30 | | Fornitura e posa in opera wc a pianta ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), completo di accessori e tavoletta, piletta di scarico, rosone a muro, fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | cad. | Prezziario Regione Liguria 2018 | € 200.00 | | 200.00 | € 15.00 | 4.30 | 219.30 | € 66.04 | 1 | € 66.04 | 285.34 | 42.80 | 32.81 | 360.96 | 18.30% |
| AP31 | | Fornitura e posa in opera piatto doccia rettangolare dimensioni 80x80 cm, colore bianco in porcellana dura vetrificata (vetrochina), completo di miscelatore, soffione e ottoneria, per il collegamento alla rete idrica, sifone; fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | cad. | Prezziario Regione Liguria 2018 | € 83.49 | | 83.49 | € 15.00 | 1.97 | 100.46 | € 66.04 | 1 | € 66.04 | 166.50 | 24.97 | 19.15 | 210.62 | 31.35% |
| AP32 | | Fornitura e posa in opera lavabo bianco in porcellana dura vetrificata (vetrochina), ad uso disabili, dimensioni circa cm 65x58x25, completo di miscelatore e ottoneria, tubi cromati, per il collegamento alla rete idrica, sifone, rosone a muro, mensole di sostegno, oltre ad accessori per il supporto e la corretta movimentazione del soggetto disabile; fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | cad. | Prezziario Regione Liguria 2018 | € 256.00 | | 256.00 | € 15.00 | 5.42 | 276.42 | € 66.04 | 1 | € 66.04 | 342.46 | 51.37 | 39.38 | 433.21 | 15.24% |
| AP33 | | Fornitura e posa in opera wc, ad uso disabili, dimensioni 37x60cm, h non inferiore a 45 cm, in porcellana vetrificata (vetrochina), completo di accessori e tavoletta, piletta di scarico, rosone a muro, oltre ad accessori per il supporto e la corretta movimentazione del soggetto disabile, fornito e posto in opera compreso il trasporto a piè d'opera ed il tiro in alto, l'esecuzione delle opere murarie al grezzo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. | cad. | Prezziario Regione Liguria 2018 | € 300.00 | | 300.00 | € 15.00 | 6.30 | 321.30 | € 66.04 | 1 | € 66.04 | 387.34 | 58.10 | 44.54 | 489.99 | 13.48% |
| AP34 | | Fornitura e posa in opera di gruppo di allaccio all'acquedotto, composto da valvole, valvole di non ritorno, riduttore pressione per diametri da 2" a 2"1/2 e accessori. | cad. | | € 1'400.00 | | 1'400.00 | € 150.00 | 31.00 | 1'581.00 | € 66.04 | 3 | € 198.12 | 1'779.12 | 266.87 | 204.60 | 2'250.59 | 8.80% |

| Cod. prezzo | Riferimento prezzo | Descrizione | U.M. | Marca di riferimento | Prezzo di listino e/o da offerta € | Sconto per installatori % | Prezzo netto per installatori € | Accessori di montaggio e materiale di consumo € | Oneri di imballo e trasporto € | Costo netto materiale € | Costo orario mano d'opera € (squadra 2 installatori) | Ore mano d'opera h | Costo totale mano d'opera € | Costi soggetti a ricarico € | Spese generali € | Utile d'impresa € | Prezzo unitario € | Incidenza mano d'opera % |
|-------------|--------------------|---|------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| AP35 | | Esecuzione delle colonne di estrazione aria dai bagni in condotto flessibile o rigido in acciaio, dalla parete del bagno al camino a tetto sezione 100 mm². | m | | € 6.00 | | 6.00 | | 0.12 | 6.12 | € 66.04 | 0.01 | € 0.66 | 6.78 | 1.02 | 0.78 | 8.58 | 7.70% |
| AP36 | | Fornitura e posa in opera di ventilatore a parete tipo vortice o similare adatto all'estrazione dell'aria in condotto (prevalenza in spinta). | cad. | | € 35.00 | | 35.00 | € 5.00 | 0.80 | 40.80 | € 66.04 | 0.1 | € 6.60 | 47.40 | 7.11 | 5.45 | 59.97 | 11.01% |
| AP37 | | Esecuzione dell'impianto di scarico delle utenze installate nei bagni (WC, lavabi, docce, etc.) comprensive di braghe, innesti raccordi e quant'altro si rendesse necessario, come da capitolato sino all'innesto con la colonna principale. | cad. | | € 120.00 | | 120.00 | | 2.40 | 122.40 | € 66.04 | 2 | € 132.08 | 254.48 | 38.17 | 29.27 | 321.92 | 41.03% |
| AP38 | | Fornitura e posa in opera di collettore di scarico fognario sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 140 mm spessore 2.3 mm | m | | € 9.00 | | 9.00 | | 0.18 | 9.18 | € 66.04 | 0.02 | € 1.32 | 10.50 | 1.58 | 1.21 | 13.28 | 9.94% |
| AP39 | | Fornitura e posa in opera di collettore di scarico fognario sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 125 mm spessore 2.0 mm | m | | € 6.22 | | 6.22 | | 0.12 | 6.34 | € 66.04 | 0.02 | € 1.32 | 7.67 | 1.15 | 0.88 | 9.70 | 13.62% |
| AP42 | | Provvista e posa in opera di tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio alla muratura, le saldature, i pezzi speciali, curve, etc., misurati sullo sviluppo, compresi gli innesti quali tramogge e messicani: diametro 80 mm in PVC. | m | | € 18.00 | | 18.00 | | 0.36 | 18.36 | € 66.04 | 0.02 | € 1.32 | 19.68 | 2.95 | 2.26 | 24.90 | 5.31% |
| AP40 | | Fornitura e posa in opera di collettore di scarico acque bianche meteoriche sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 140 mm spessore 2.3 mm | m | | € 9.00 | | 9.00 | | 0.18 | 9.18 | € 66.04 | 0.02 | € 1.32 | 10.50 | 1.58 | 1.21 | 13.28 | 9.94% |
| AP41 | | Fornitura e posa in opera di collettore di scarico acque bianche meteoriche sub orizzontale del tipo pesante da interro escluse opere edili incluse assistenza e pezzi speciali per pozzetti e ispezioni diametro 125 mm spessore 2.0 mm | m | | € 6.22 | | 6.22 | | 0.12 | 6.34 | € 66.04 | 0.02 | € 1.32 | 7.67 | 1.15 | 0.88 | 9.70 | 13.62% |

Nota: il costo orario della mano d'opera indicato è da intendersi composto come di seguito dettagliato:

| | U.M. | Importo unitario € | Quota costi della sicurezza € |
|--|------|--------------------|-------------------------------|
| Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super (RU.M01.E01.020) | h | 34.16 | 1.82 |
| Installatore 4° cat. ex operaio specializzato (RU.M01.E01.020) | h | 31.88 | 1.82 |
| Costo orario mano d'opera per due installatori | h | 66.04 | 3.64 |

Savona, 23 giugno 2018

