

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ACQUESE

- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 400 | 4.14 | MANUTENZIONE RETI FOGNARIE Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50. | cad | 150,00 | | | | | 306,37 | 45.955,50 |
| | 4.14.1 | 150 | | | | | | | | |
| | Totale | | | | | | | | | |
| 410 | 4.14.2 | compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00 vedi voce n. 400 * 2 * 1,5 * 2 | m³ | | 2,00 | 1,50 | 2,00 | 900,00 | 76,06 | 68.454,00 |
| | Totale | | | | | | | | | |
| | 7.14 | Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3 | | | | | | | | |
| 420 | 7.14.3 | eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% | | | | | | | | 45.763,80 |
| | | A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE ZONA ACQUESE | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | 45.763,80 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

ZONA ACQUESE
- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ACQUESE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|--|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 63.148,99 |
| 470 | 1.1.1 | Operaio specializzato orario normale Vengono previste ulteriori 140 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie 140 | | 140,00 | | | | 140,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 140,00 | 35,74 | 5.003,60 |
| 480 | 1.2 | Operaio qualificato | | | | | | | | |
| | 1.2.1 | Operaio qualificato orario normale 55 | | 55,00 | | | | 55,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 55,00 | 33,15 | 1.823,25 |
| 490 | 1.3 | Operaio comune | | | | | | | | |
| | 1.3.1 | Operaio comune orario normale Vengono previste ulteriori 110 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie 110 | | 110,00 | | | | 110,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 110,00 | 29,78 | 3.275,80 |
| 500 | 2.1 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.1.1 | Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 q.li 35 | | 35,00 | | | | 35,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 35,00 | 50,78 | 1.777,30 |
| 510 | 2.1.2 | Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li 20 | | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 20,00 | 59,01 | 1.180,20 |
| 520 | 2.3 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.3.2 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 80 Hp 30 | | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | A RIPORTARE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | | | | | | | | 15.331,00 |
| | | A RIPORTARE ZONA ACQUESE | | | | | | | | 78.479,99 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 30,00 | | 78.479,99 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

ZONA ACQUESE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ACQUESE
- ONERI DI SICUREZZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------------------------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | <p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Oneri speciali Approvvigionamento iniziale delle attrezzature di sicurezza valevole per tutta la durata dell'appalto per opere con scavi di profondità anche superiore a 1,40 m, costituito da: N. 1 - PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.B10.005, di lunghezza m 10. N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 60 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.005 di lunghezza m 1. N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 120 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.010 di lunghezza m 1. MQ. 30 - RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.E05.005. N. 1 - QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E20.005 per una durata massima di giorni 10. ML. 50 - NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E25.005. N. 1 - PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.G05.005. N. 4 - CARTELLI 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) così come descritto all'art. 28.A20.A05.015. N. 10 - elementi di ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione con batteria 6 v forniti e posti in opera così come descritto all'art. 28.A20.C05.005. N. 1 - ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI DEGLI SCAVI mediante blindaggio con pannelli in metallo e puntoni in metallo regolabili aventi superficie complessiva di 21 mq fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.C05.015 N. 1 - IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, compresa la posa ed il nolo per i primi 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.005, ed il nolo per altri 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.010.</p> <p>Si prevede un approvvigionamento iniziale per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE ZONA ACQUESE A RIPORTARE</p> | | | | | | | | 81.121,39 |
| 4620 | 28.NP1.NP1 28.NP1.NP1.002 | | | | | | | | | 81.121,39 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ACQUESE
- ONERI DI SICUREZZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------------------------|--|------|------------|-------|-------|------|-----------|----------|-----------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 4630 | 28.NP1.NP2 28.NP1.NP2.001 | Alta Langa Astigiana | cad | 1,00 | | | | | 1.952,25 | 81.121,39 |
| | | 1 | | | | | | 1,00 | | |
| | | Totale | | | | | | 1,00 | | 1.952,25 |
| | | Nolo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza per il primo mese delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - 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. ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile. ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. N. 10 - CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. | | | | | | | | |
| 4650 | 28.NP1.NP2.002 | Nolo attrezzature per il primo mese per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana | cad | 1,00 | | | | | 461,01 | |
| | | 1 | | | | | | 1,00 | | |
| | | Totale | | | | | | 1,00 | | 461,01 |
| | | per ogni mese successivo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE - ONERI DI SICUREZZA | | | | | | | | 2.413,26 |
| | | A RIPORTARE ZONA ACQUESE | | | | | | | | 83.534,65 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | 83.534,65 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ACQUESE
- ONERI DI SICUREZZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|---------|-----------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | | |
| | | <div>RIPORTO</div> <div>seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - 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. ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile. ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. N. 10 - CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.</div> <div>Nolo attrezzature per i mesi successivi per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana</div> <div>23</div> <div>Totale</div> <div><div>Totale Oneri speciali Euro</div><div>Totale - ONERI DI SICUREZZA Euro</div><div>Totale ONERI DI SICUREZZA Euro</div><div>Totale ZONA ACQUESE Euro</div></div> <div>MANUTENZIONE RETI FOGNARIE</div> <div>A RIPORTARE</div> | cad | 23,00 | | | | | | | 83.534,65 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | </ | | | | |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA VAL BADONE
- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 85.512,88 |
| 1390 | 4.14 | Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50. | | | | | | | | |
| | 4.14.1 | 36 | | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | | 36,00 | 306,37 | 11.029,32 |
| 1400 | 4.14.2 | compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00 vedi voce n. 1390 * 2 * 1,5 * 2 | | | 2,00 | 1,50 | 2,00 | 216,00 | | |
| | | Totale | m³ | | | | | 216,00 | 76,06 | 16.428,96 |
| | 7.14 | Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3 | | | | | | | | |
| 1410 | 7.14.3 | eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | | | | | | | | 45.763,80 |
| | | A RIPORTARE ZONA VAL BADONE | | | | | | | | 45.763,80 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | 131.276,68 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

ZONA VAL BADONE
- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA VAL BADONE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 148.661,87 |
| 1460 | 1.1.1 | Operaio specializzato orario normale | | | | | | | | |
| | | Vengono previste ulteriori 36 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie | | | | | | | | |
| | | 100 | | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 100,00 | 35,74 | 3.574,00 |
| 1470 | 1.2 | Operaio qualificato | | | | | | | | |
| | 1.2.1 | Operaio qualificato orario normale | | | | | | | | |
| | | 50 | | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 50,00 | 33,15 | 1.657,50 |
| 1480 | 1.3 | Operaio comune | | | | | | | | |
| | 1.3.1 | Operaio comune orario normale | | | | | | | | |
| | | Vengono previste ulteriori 36 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie | | | | | | | | |
| | | 100 | | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 100,00 | 29,78 | 2.978,00 |
| 1490 | 2.1 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.1.1 | Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 q.li. | | | | | | | | |
| | | 30 | | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 30,00 | 50,78 | 1.523,40 |
| 1500 | 2.1.2 | Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li | | | | | | | | |
| | | 30 | | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 30,00 | 59,01 | 1.770,30 |
| 1510 | 2.3 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.3.2 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: | | | | | | | | |
| | | della potenza oltre 80 Hp | | | | | | | | |
| | | 30 | | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | A RIPORTARE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | | | | | | | | 20.810,60 |
| | | A RIPORTARE ZONA VAL BADONE | | | | | | | | 83.959,59 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 30,00 | | 169.472,47 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA VAL BADONE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | |
|----------|--------------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|-------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | | |
| 1520 | 2.5 2.5.1 | RIPORTO | h | | | | | 30,00 | 63,72 | 169.472,47 | |
| | | Totale | | | | | | 30,00 | | 1.911,60 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1530 | 2.7 2.7.0 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 Hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasportosul luogo di impiego ed ogni altro onere connesso pe ril tempo di effettivo impiego | h | 30,00 | | | | 30,00 | 49,27 | 1.478,10 | |
| | | Mini escavatore con benna frontale | | | | | | 30 | | | 30,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Totale | h | 30,00 | | | | 30,00 | 19,08 | 572,40 | |
| | | | | | | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro | | | | | | | | 15.465,30 | |
| | | Totale MANUTENZIONE RETI FOGNARIE Euro | | | | | | | | 53.354,70 | |
| | | Totale ZONA VAL BADONE Euro | | | | | | | | 53.354,70 | |
| | | MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA VALLE BORMIDA
- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 173.148,37 |
| 2390 | 4.14 | Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50. | | | | | | | | |
| | 4.14.1 | 60 | | 60,00 | | | | 60,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | | 60,00 | 306,37 | 18.382,20 |
| 2400 | 4.14.2 | compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00 vedi voce n. 2390 * 2 * 1,5 * 2 | | | 2,00 | 1,50 | 2,00 | 360,00 | | |
| | | Totale | m³ | | | | | 360,00 | 76,06 | 27.381,60 |
| | 7.14 | Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3 | | | | | | | | |
| 2410 | 7.14.3 | eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | | | | | | | | 27.458,28 |
| | | A RIPORTARE ZONA VALLE BORMIDA | | | | | | | | 27.458,28 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | 200.606,65 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

ZONA VALLE BORMIDA
- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA VALLE BORMIDA
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 211.037,77 |
| 2460 | 1.1.1 | Operaio specializzato orario normale | | | | | | | | |
| | | Vengono previste ulteriori 60 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie | | | | | | | | |
| | | 200 | | 200,00 | | | | 200,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 200,00 | 35,74 | 7.148,00 |
| 2470 | 1.2 | Operaio qualificato | | | | | | | | |
| | 1.2.1 | Operaio qualificato orario normale | | | | | | | | |
| | | 100 | | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 100,00 | 33,15 | 3.315,00 |
| 2480 | 1.3 | Operaio comune | | | | | | | | |
| | 1.3.1 | Operaio comune orario normale | | | | | | | | |
| | | Vengono previste ulteriori 60 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie | | | | | | | | |
| | | 200 | | 200,00 | | | | 200,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 200,00 | 29,78 | 5.956,00 |
| 2490 | 2.1 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.1.1 | Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 q.l. | | | | | | | | |
| | | 40 | | 40,00 | | | | 40,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 40,00 | 50,78 | 2.031,20 |
| 2500 | 2.1.2 | Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li | | | | | | | | |
| | | 40 | | 40,00 | | | | 40,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 40,00 | 59,01 | 2.360,40 |
| 2510 | 2.3 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.3.2 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: | | | | | | | | |
| | | della potenza oltre 80 Hp | | | | | | | | |
| | | 30 | | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | A RIPORE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | | | | | | | | 11.503,20 |
| | | A RIPORE ZONA VALLE BORMIDA | | | | | | | | 49.392,60 |
| | | A RIPORE | | | | | | 30,00 | | 222.540,97 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA VALLE BORMIDA
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | |
|----------|--------------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|--|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | | |
| 2520 | 2.5 2.5.1 | RIPORTO | h | | | | | 30,00 | 63,72 | 222.540,97 | |
| | | Totale | | | | | | 30,00 | | 1.911,60 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 Hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasportosul luogo di impiego ed ogni altro onere connesso pe ril tempo di effettivo impiego | | | | | | | | | |
| | | Mini escavatore con benna frontale | | | | | | | | | |
| | | 30 | | 30,00 | | | | 30,00 | | | |
| | | Totale | h | | | | | 30,00 | 49,27 | 1.478,10 | |
| 2530 | 2.7 2.7.0 | | h | | | | | | 19,08 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | | |
| | | 15 | | 15,00 | | | | 15,00 | | | |
| | | Totale | h | | | | | 15,00 | | 286,20 | |
| | | Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro | | | | | | | | 24.486,50 | |
| | | Totale MANUTENZIONE RETI FOGNARIE Euro | | | | | | | | 87.635,49 | |
| | | Totale ZONA VALLE BORMIDA Euro | | | | | | | | 87.635,49 | |
| | | MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | 226.503,07 | |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA
- MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 226.503,07 |
| 3390 | 4.14 | Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50. | | | | | | | | |
| | 4.14.1 | 60 | | 60,00 | | | | 60,00 | | |
| | | Totale | cad | | | | | 60,00 | 306,37 | 18.382,20 |
| 3400 | 4.14.2 | compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00 vedi voce n. 3390 * 2 * 1,5 * 2 | | | 2,00 | 1,50 | 2,00 | 360,00 | | |
| | | Totale | m³ | | | | | 360,00 | 76,06 | 27.381,60 |
| | 7.14 | Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3 | | | | | | | | |
| 3410 | 7.14.3 | eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | | | | | | | | 114.409,50 |
| | | A RIPORTARE ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA | | | | | | | | 114.409,50 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | 340.912,57 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | 384.375,55 |
| 3460 | 1.1.1 | Operaio specializzato orario normale | | | | | | | | |
| | | Vengono previste ulteriori 60 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie | | | | | | | | |
| | | 160 | | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 160,00 | 35,74 | 5.718,40 |
| 3470 | 1.2 | Operaio qualificato | | | | | | | | |
| | 1.2.1 | Operaio qualificato orario normale | | | | | | | | |
| | | 80 | | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 80,00 | 33,15 | 2.652,00 |
| 3480 | 1.3 | Operaio comune | | | | | | | | |
| | 1.3.1 | Operaio comune orario normale | | | | | | | | |
| | | Vengono previste ulteriori 60 ore per eseguire le riparazioni sulle condotte fognarie | | | | | | | | |
| | | 160 | | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 160,00 | 29,78 | 4.764,80 |
| 3490 | 2.1 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.1.1 | Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 q.li. | | | | | | | | |
| | | 20 | | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 20,00 | 50,78 | 1.015,60 |
| 3500 | 2.1.2 | Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li | | | | | | | | |
| | | 20 | | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | Totale | h | | | | | 20,00 | 59,01 | 1.180,20 |
| 3510 | 2.3 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | | | | |
| | 2.3.2 | Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: | | | | | | | | |
| | | della potenza oltre 80 Hp | | | | | | | | |
| | | 20 | | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | A RIPORTARE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | | | | | | | | 13.060,15 |
| | | A RIPORTARE ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA | | | | | | | | 170.932,63 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | 20,00 | | 397.435,70 |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGNARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------------|---|------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 3520 | 2.5 2.5.1 | RIPORTO | h | | | | | 20,00 | 63,72 | 397.435,70 |
| | | Totale | | | | | | 20,00 | | 1.274,40 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3530 | 2.7 2.7.0 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 Hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasportosul luogo di impiego ed ogni altro onere connesso pe ril tempo di effettivo impiego | h | 20,00 | | | | 20,00 | 49,27 | 985,40 |
| | | Mini escavatore con benna frontale | | | | | | 20,00 | | |
| | | 20 | | | | | | 20,00 | | |
| | | Totale | | | | | | 20,00 | | |
| | 2.7 2.7.0 | Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego | h | 20,00 | | | | 20,00 | 19,08 | 381,60 |
| | | 20 | | | | | | 20,00 | | |
| | | Totale | | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro | | | | | | | | 17.972,40 |
| | | Totale MANUTENZIONE RETI FOGNARIE Euro | | | | | | | | 81.121,39 |
| | | ONERI DI SICUREZZA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA
- ONERI DI SICUREZZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------|---|----------------|------------|-------|-------|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 4720 | 28.NP1.NP1 | <div>RIPORTO</div> <div>Oneri speciali Approvvigionamento iniziale delle attrezzature di sicurezza valevole per tutta la durata dell'appalto per opere con scavi di profondità anche superiore a 1,40 m, costituito da: N. 1 - PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.B10.005, di lunghezza m 10. N. 1 - ANDATOIOA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 60 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.005 di lunghezza m 1. N. 1 - ANDATOIOA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 120 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.010 di lunghezza m 1. MQ. 30 - RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.E05.005. N. 1 - QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E20.005 per una durata massima di giorni 10. ML. 50 - NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E25.005. N. 1 - PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.G05.005. N. 4 - CARTELLI 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) così come descritto all'art. 28.A20.A05.015. N. 10 - elementi di ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione con batteria 6 v forniti e posti in opera così come descritto all'art. 28.A20.C05.005. N. 1 - ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI DEGLI SCAVI mediante blindaggio con pannelli in metallo e puntoni in metallo regolabili aventi superficie complessiva di 21 mq fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.C05.015 N. 1 - IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, compresa la posa ed il nolo per i primi 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.005, ed il nolo per altri 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.010.</div> <div>Si prevede un approvviggionamento iniziale per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e</div> <div>A RIPORTARE ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA</div> <div>A RIPORTARE</div> | | | | | | | | 401.207,00 |
| | | | 28.NP1.NP1.002 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 401.207,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA
- ONERI DI SICUREZZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------------------------|--|------|------------|-------|-------|------|-----------|------------|------------|
| N. | CODICE | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 4730 | 28.NP1.NP2 28.NP1.NP2.001 | Alta Langa Astigiana | cad | 1,00 | | | | | 1.952,25 | 401.207,00 |
| | | 1 | | | | | | 1,00 | | |
| | | Totale | | | | | | 1,00 | | 1.952,25 |
| | | Nolo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza per il primo mese delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - 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. ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile. ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. N. 10 - CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. | | | | | | | | |
| 4740 | 28.NP1.NP2.002 | Nolo attrezzature per il primo mese per ogni zona: Acquese, Val Badone, Valle Bormida e Alta Langa Astigiana | cad | 1,00 | | | | | 461,01 | |
| | | 1 | | | | | | 1,00 | | |
| | | Totale | | | | | | 1,00 | | 461,01 |
| | | per ogni mese successivo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE - ONERI DI SICUREZZA | | | | | | | 2.413,26 | |
| | | A RIPORTARE ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA | | | | | | | 177.117,19 | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 403.620,26 | |

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA - ONERI DI SICUREZZA

17005E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE PROGRAMMATA RETI FOGANARIE ZONA ACQUESE 2017-2018

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|-------------------|
| A) LAVORI | | |
| ZONA ACQUESE | 179.095,42 | |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 174.703,93 | |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 157.872,48 | |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 16.831,45 | |
| ONERI DI SICUREZZA | 4.391,49 | |
| - ONERI DI SICUREZZA | 4.391,49 | |
| ZONA VAL BADONE | 53.354,70 | |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 53.354,70 | |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 37.889,40 | |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 15.465,30 | |
| ZONA VALLE BORMIDA | 87.635,49 | |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 87.635,49 | |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 63.148,99 | |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 24.486,50 | |
| ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA | 85.512,88 | |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 81.121,39 | |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 63.148,99 | |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 17.972,40 | |
| ONERI DI SICUREZZA | 4.391,49 | |
| - ONERI DI SICUREZZA | 4.391,49 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 405.598,49 |
| Oneri speciali Euro | 8.782,98 | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 396.815,51 | |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| B1) - Spese tecniche per progettazione, C.S.P., D.L., C.S.E. (10%) Euro | 40.559,85 | |
| B2) - Spese tecniche per collaudo (1,00%) Euro | 4.055,98 | |
| B3) - Imprevisti e arrotondamento Euro | 49.785,68 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 94.401,51 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 500.000,00 |

Alessandria lì, 01/03/2017

ing. Giuseppe Ieracitano

INDICE

| DESCRIZIONE | PAGINA |
|------------------------------|--------|
| ZONA ACQUESE | 1 |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 1 |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 1 |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 3 |
| ONERI DI SICUREZZA | 4 |
| - ONERI DI SICUREZZA | 5 |
| Oneri speciali | 5 |
| ZONA VAL BADONE | 7 |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 7 |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 8 |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 10 |
| ZONA VALLE BORMIDA | 11 |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 11 |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 12 |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 14 |
| ZONA ALTA LANGA ASTIGIANA | 15 |
| MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 15 |
| - MANUTENZIONE RETI FOGNARIE | 16 |
| - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA | 18 |
| ONERI DI SICUREZZA | 19 |
| - ONERI DI SICUREZZA | 20 |
| Oneri speciali | 20 |