

ASIS

 **SALERNITANA
RETI ED IMPIANTI s.p.a.**

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE RETI IDRICHE E FOGNARIE DEL COMUNE DI BATTIPAGLIA (SA)

Elaborato n°

1

COMPUTO METRICO DELLE OPERE COMPIUTE, DELLA MANODOPERA, DEI NOLI ATTREZZATURA E DEI MATERIALI



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Via R. Verrini, 20
84100 Salerno
Ing. Maurizio Ferro

RESPONSABILE DEI LAVORI

Via R. Verrini, 20
84100 Salerno
Ing. Gian Maria Vessa

UFFICIO TECNICO ASIS

Ing. Gian Maria Vessa

Geom. Gerardo Vaccia

DATA

Settembre 2017

REV.

DESCRIZIONE

DATA

VERIFICATO
RESP. TECNICO

| ANALISI PREZZI | | | | |
|---|-------------|------------------|---------------|----------------|
| N.P. 01 - MANO D'OPERA SPECIALIZZATA | | | | |
| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| NOLI | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| <i>Operaio SPECIALIZZATO</i> | ora | 1 | € 27,98 | € 27,98 |
| | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 27,98 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 4,20 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 3,22 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 35,39 |
| Incidenza manodopera | | | | 79,05% |

ANALISI PREZZI

N.P. 02 - MANO D'OPERA COMUNE

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------------------------|------------|-----------|---------|----------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| NOLI | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| Operaio COMUNE | ora | 1 | € 23,59 | € 23,59 |
| | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 23,59 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 3,54 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 2,71 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 29,84 |
| Incidenza manodopera | | | | 79,05% |

| ANALISI PREZZI | | | | |
|--|-------------|------------------|---------------|----------------|
| N.P. 03 - NOLI AUTOCARRO A FREDDO | | | | |
| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| NOLI | | | | |
| <i>Autocarro con ribaltabile fino a q.li 35, per il trasporto attrezzatura, idoneo anche al trasporto di merci (materiale inerte, di risulta, ecc.) idoneo per il trasporto delle seguenti attrezzature: gruppo elettrogeno, compressore, motopompa da 800 lt/min, attrezzi portatili, segnaletica stradale, attrezzature idonee al taglio, foratura e filettatura di tubazione in acciaio, ecc. (compreso carburante, assicurazione, manutenzione periodica).</i> | ora | 1 | € 11,50 | € 11,50 |
| MANO D'OPERA | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 11,50 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 1,73 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 1,32 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | ORA € 14,55 |

ANALISI PREZZI

N.P. 04 - NOLO MINIESCAVATORE A FREDDO

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|------------|-----------|---------|----------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| <p><i>Miniescavatore min. q.li 18 e max. q.li 35, con cingoli in gomma, allestito con benna da 30 cm, benna da 60 cm, benna da 120 cm per piazzali, martello demolitore da kg. 240, compreso autocarro con ribaltabile allestito in modo specifico per il trasporto su strada di merci (materiale inerte, di risulta, ecc.) e di mezzi da scavo. Il carico e scarico del miniescavatore dovrà avvenire con rampe mobili omologate e certificate. Compreso di tutti gli oneri (carburante, assicurazione, manutenzione periodica, ecc).</i></p> <p><i>In alternativa l'Azienda può autorizzare il trasporto del mezzo da scavo con carrellone, senza costi aggiuntivi.</i></p> | ora | 1 | € 22,50 | € 22,50 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 22,50 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 3,38 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 2,59 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 28,46 |

ANALISI PREZZI

N.P. 05 - NOLO ESCAVATORE CINGOLATO HP 100 E/O SUPERIORE A FREDDO SECONDO INDICAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|------------|-----------|---------|----------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| <i>Escavatore cingolato HP 100 e/o superiore secondo indicazione della Direzione Lavori, compreso autocarro e rimorchio per trasporto in cantiere carico e scarico. Compreso di tutti gli oneri (carburante, assicurazione, manutenzione periodica, ecc).</i> | ora | 1 | € 74,50 | € 74,50 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 74,50 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 11,18 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 8,57 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 94,24 |

ANALISI PREZZI

N.P. 06 - NOLO A FREDDO AUTOGRU CON BRACCIO TELESCOPICO

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|------------|-----------|---------|----------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| <i>Gru dotata di braccio telescopico di lunghezza minima pari a 20 metri e portata minima pari a 20 tonnellate. Compresa di autocarro per il trasporto sui cantieri e munita di argano con verricello. Compresi tutti gli oneri quali carburante, assicurazione, manutenzione periodica.</i> | ora | 1 | € 55,00 | € 55,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 55,00 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 8,25 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 6,33 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 69,58 |

ANALISI PREZZI

N.P. 07 - NOLI MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|------|-----------|--------|---------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| NOLI | | | | |
| <i>Martello demolitore elettrico compresa alimentazione. Compreso di tutti gli oneri (manutenzione periodica, ecc).</i> | ora | 1 | € 8,00 | € 8,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | |
| | | | € | 8,00 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | |
| | | | € | 1,20 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | |
| | | | € | 0,92 |
| ARROTONDAMENTO | | | | |
| | | | € | - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | € | 10,12 |

| ANALISI PREZZI | | | | |
|--|-------------|------------------|---------------|----------------|
| N.P. 08 - NOLI GRUPPO ELETTROGENO | | | | |
| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| NOLI | | | | |
| <i>Gruppo elettrogeno diesel fino a 6 KW. Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc).</i> | ora | 1 | € 6,50 | € 6,50 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 6,50 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 0,98 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 0,75 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 8,22 |

ANALISI PREZZI

N.P. 09 - NOLI MOTOPOMPA

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|------|-----------|--------|---------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| NOLI | | | | |
| <i>Motopompa a scoppio da 800 lt/min. Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc).</i> | ora | 1 | € 4,00 | € 4,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | |
| | | | | € 4,00 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 0,60 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 0,46 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | ORA | € 5,06 |

ANALISI PREZZI

N.P. 10 - NOLI ATTREZZI PORTATILI

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|------------|-----------|--------|---------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| Attrezzi portatili (chiavi, martelli, picconi, badili, rastrelli, giratubi, foratubi, saldatrice, flex, ecc.). Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc). | ora | 1 | € 1,00 | € 1,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 1,00 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 0,15 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 0,12 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | ORA | | | € 1,27 |

ANALISI PREZZI

N.P. 11 - SABBIA LAVATA

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|------|-----------|---------|---------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| <i>Fornitura in cantiere di sabbia di cava lavata e vagliata</i> | mc | 1 | € 12,30 | € 12,30 |
| | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 12,30 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 1,85 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 1,41 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | MC | | | € 15,56 |

ANALISI PREZZI

N.P. 12 - MISTO STABILIZZATO

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|------|-----------|--------|---------|
| MATERIAI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| <i>Fornitura in cantiere di misto di cava stabilizzato</i> | mc | 1 | € 8,05 | € 8,05 |
| | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 8,05 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 1,21 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 0,93 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | MC | | | € 10,18 |

ANALISI PREZZI

N.P. 13 - RIPRISTINO COMPLETO DELLE SOVRASTRUTTURE STRADALI

stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappesature anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiare aperte o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compresa ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 1/mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e gli oneri di smaltimento. Misurato costipato in cantiere al metro quadrato (mq) di spessore non inferiore a cm 10, previa verifica di corrispondenza delle quantità con DDT di impianto di produzione autorizzato.

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|-----------|-----------|---------|----------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| Conglomerato bituminoso fornito all'impianto | mc | 0,1 | € 95,00 | € 9,50 |
| Oneri di smaltimento conglomerato scarificato | t | 0,13 | € 7,00 | € 0,91 |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| Scarificatrice. Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc). | ora | 0,15 | € 10,00 | € 1,50 |
| Trasporto con mezzo del materiale in discarica e carico conglomerato bituminoso all'impianto. Compreso di tutti gli oneri (carburante, assicurazione, manutenzione periodica, ecc). | ora | 0,2 | € 12,00 | € 2,40 |
| Vibrocompattatore o rullo. Compreso di tutti gli oneri (carburante, manutenzione periodica, ecc). | ora | 0,15 | € 5,00 | € 0,75 |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| Operaio Comune | ora | 0,35 | € 23,59 | € 8,26 |
| | | | | |
| | | | | |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 23,32 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 3,50 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 2,68 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | MQ | | | € 29,50 |
| Incidenza manodopera | | | | 27,99% |

ANALISI PREZZI

N.P. 14 - ONERI DI SMALTIMENTO

Gli oneri di smaltimento riguardano i materiali provenienti da scavi o da disfacimento di opere edili e stradali, la cui gestione deve essere attuata ai sensi della normativa vigente in materia (D.Lgs. 152/2006 e smi).

La Stazione Appaltante farà fronte al pagamento di tali oneri previa presentazione, da parte dell'Impresa appaltatrice, della corrispondente copia estratta dal Formulario Identificazione Rifiuti (FIR), riportante il peso effettivo del materiale smaltito rilevato in discarica.

L'Impresa è tenuta ad esibire, a richiesta, il numero di iscrizione all'Albo Gestori Ambientali, riportante mezzo autorizzato e tipologia rifiuti.

Resta a carico dell'Impresa l'onere relativo alla caratterizzazione di ciascuna tipologia di rifiuto, in occasione del primo conferimento in discarica, ad ogni variazione di processo e non meno di una volta all'anno.

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------------|------|-----------|--------|---------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| <i>Oneri di smaltimento</i> | Q.le | 1 | € 0,65 | € 0,65 |
| | | | | |
| | | | | |
| NOLI | | | | |
| | | | | |
| MANO D'OPERA | | | | |
| | | | | |
| TOTALE PARZIALE | | | | € 0,65 |
| SPESE GENERALI - 15% | | | | € 0,10 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | Q.le | | | € 0,75 |

ANALISI PREZZI

N.P. 15 - RIPARAZIONE INTONACI

Riparazione di intonaco liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (*arricciatura*), ultimo strato rifinito con sovrastrante strato di colla di malta di calce composta da Kg. 400 di calce idraulica e mc. 1,00 di sabbia (*colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza*), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (*compreso nel prezzo*) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compreso i ponti di servizio fino a 4 mt. dal piano di appoggio, il tiro e calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con malta di cemento.

| DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---------|-----------|----------|----------------|
| MATERIALI E OPERE COMPIUTE | | | | |
| Malta cementizia, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a Kg. 400 di cemento R 32,5 per mc. 1,00 di sabbia | mc | 0,0126 | € 135,00 | € 1,70 |
| Malta di calce idraulica composta da mc. 1,00 di sabbia e calce idraulica, resa a piè d'opera dosata a Kg. 400 di calce idraulica | mc | 0,0032 | € 100,00 | € 0,32 |
| Materiali di consumo | a corpo | 1 | € 0,05 | € 0,05 |
| NOLI | | | | |
| Impiego di piccole attrezzature di cantiere | a corpo | 1 | € 0,10 | € 0,10 |
| MANO D'OPERA | | | | |
| Operaio specializzato | ora | 0,25 | € 35,39 | € 8,85 |
| Operaio comune | ora | 0,25 | € 29,84 | € 7,46 |
| (A) TOTALE PARZIALE | | | | € 18,48 |
| (B) SPESE GENERALI - 15% | | | | € 2,77 |
| UTILE D'IMPRESA - 10% (A+B) | | | | € 2,13 |
| ARROTONDAMENTO | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | € 23,38 |
| Incidenza manodopera | | | | 69,76% |