

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------|---|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
|      |   | ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   | Apprestamenti   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| 1    | 95.B10.S20.020                          | Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m, realizzate con  | OG3                      | mq   | 135,00    |                   | € 21,17                   | VENTUNO/17                  | € 2.857,95     |
| 2    | 95.C10.A10.010                          | Locale igienico per i primi 12 mesi costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi                               | OG3                      | n°   | 1,00      |                   | € 881,77                  | OTTOCENTOOTTANTUNO/77       | € 881,77       |
| 3    | 95.C10.A20.010                          | Locale spogliatoio per i primi 12 mesi costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2 | OG3                      | n°   | 1,00      |                   | € 868,02                  | OTTOCENTOSESSANTOTTO/02     | € 868,02       |
| 4    | 95.A10.A10.010                          | Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate.  | OG3                      | m    | 175,00    |                   | € 7,13                    | SETTE/13                    | € 1.247,75     |
| 5    | 95.A10.A10.015                          | Nolo di recinzione pannelli grigliati   | OG3                      | m*gg | 15.750,00 |                   | € 0,10                    | ZERO/10                     | € 1.575,00     |
| 6    | 95.A10.A10.040                          | Realizzazione di recinzione in lamiera grecata  | OG3                      | m    | 100,00    |                   | € 26,43                   | VENTISEI/43                 | € 2.643,00     |
| 7    | 95.A10.A10.050                          | Nolo di recinzione in lamiera grecata valutato a metro giorno.  | OG3                      | m*gg | 9.000,00  |                   | € 0,20                    | ZERO/20                     | € 1.800,00     |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M.  | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------|---|--|--------------------------|-------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 8    | 95.A10.A50.010                          | Parapetto legno/metallo protezione aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.   | OG3                      | m     | 81,00     |                   | € 30,72                   | TRENTA/72                   | € 2.488,32     |
| 9    | AP.S01                                  | Estintori portatili antincendio a polvere secca, A B C, Kg 9   | OG3                      | n°    | 5,00      |                   | € 15,62                   | QUINDICI/62                 | € 78,10        |
| 10   | AP.S02                                  | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gru, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. | OG3                      | n°    | 1,00      |                   | € 399,53                  | TRECENTONOVANTANOVE/53      | € 399,53       |
| 11   | 95.D10.A10.010                          | Impianto di Messa a terra: Messa a terra in profilato a croce I. <= 2.00 m   | OG3                      | n°    | 2,00      |                   | € 12,81                   | DODICI/81                   | € 25,62        |
| 12   | 95.D10.A10.010                          | Messa a terra in corda di rame nuda sez.16 mmq   | OG3                      | m     | 10,00     |                   | € 2,84                    | DUE/84                      | € 28,40        |
| 13   | 95.G10.A10.010                          | Innaffiamento antipolvere demolizioni durante le opere di demolizione, valutata a m³ vuoto per pieno della struttura demolita.   | OG3                      | m³vpp | 1.080,00  |                   | € 0,50                    | ZERO/50                     | € 540,00       |
| 14   | 95.F10.A10.010                          | Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².   | OG3                      | cad.  | 1,00      |                   | € 345,00                  | TRECENTOQUARANTACINQUE/00   | € 345,00       |
| 15   | 95.F10.A10.020                          | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.   | OG3                      | cad.  | 5,00      |                   | € 14,58                   | QUATTORDICI/58              | € 72,90        |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M.  | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE    | IMPORTO TOTALE |
|------|---|--|--------------------------|-------|-----------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| 16   | 95.E10.A10.010                          | Dispositivo anticaduta verticale costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile   | OG3                      | n°    | 2,00      |                   | € 0,86                    | ZERO/86                        | € 1,72         |
| 17   | 95.E10.A10.015                          | Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio  | OG3                      | m     | 10,00     |                   | € 23,17                   | VENTITRE/17                    | € 231,70       |
| 18   | AP.S03                                  | Partecipazione alle riunioni di coordinamento fra Direttori tecnici/Preposti delle imprese coinvolte nelle lavorazioni in corso ed il CSE. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE. Due riunioni per la durata dell'Appalto | OG3                      | corpo | 1,00      |                   | € 1.482,67                | MILLEQUATTROCENTOOTTANTADUE/67 | € 1.482,67     |
| 19   | AP.S04                                  | Redazione da parte di Tecnico abilitato di procedura di sicurezza per allerta meteo o infortuni in cantiere  | OG3                      | corpo | 1,00      |                   | € 363,68                  | TRECENTOESSANTATRE/68          | € 363,68       |
| 20   | AP.S05                                  | Noleggio Tripode completo di argano, dispositivo retrattile, puleggia, moschettone e borsa   | OG3                      | sett  | 2,00      |                   | € 287,50                  | DUECENTOTTANTASETTE/50         | € 575,00       |
| 21   | AP.S06                                  | Noleggio AUTORESPIRATORE DRAGER AUTONOMIA 45 MIN. PORTATILE E REVISIONABILE  | OG3                      | sett  | 2,00      |                   | € 241,50                  | DUECENTOQUARANTACINQUE/50      | € 483,00       |
| 22   | AP.S07                                  | Noleggio DRAGER SAVER CF AUTONOMIA 15-20 MIN. PORTATILE E REVISIONABILE  | OG3                      | sett  | 2,00      |                   | € 149,50                  | CENTOQUARANTANOVE/50           | € 299,00       |
| 23   | AP.S08                                  | Noleggio Rilevatore Multigas ALTAIR® 4X (NL06) Rilevatore 4 gas (flammabile, oxygen, hydrogen sulphide and carbon monoxide)  | OG3                      | sett  | 2,00      |                   | € 115,00                  | CENTOQUINDICI/00               | € 230,00       |
| 24   | AP.S09                                  | Illuminazione recinzione di perimetro area cantiere  | OG3                      | ml    | 45,00     |                   | € 13,23                   | TREDICI/23                     | € 595,35       |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg.                   | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M.  | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------------------------|---|---|--------------------------|-------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 25                     | AP.S10                                  | Movieri per gestione viabilità  | OG3                      | corpo | 1,00      |                   | € 563,04                  | CINQUECENTOESSANTATRE/04    | € 563,04       |
| 26                     | AP.S11                                  | Telo di protezione vie d'esodo rimessa  | OG3                      | mq    | 80,00     |                   | € 3,15                    | TRE/15                      | € 252,00       |
| 27                     | 95.A10.A30.010                          | Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey. posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento  | OG3                      | ml    | 90,00     |                   | € 15,07                   | QUINDICI/07                 | € 1.356,30     |
| 28                     | 95.A10.A30.020                          | Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey. Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)   | OG3                      | mgg   | 200,00    |                   | € 1,34                    | UNO/34                      | € 268,00       |
| 29                     | AP.S12                                  | Pannellatura fonoassorbente costituita da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato adeguatamente protetta con procedimento per immersione in continuo e verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m²). Compresa orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature, fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie | OG3                      | mq    | 20,00     |                   | € 75,54                   | SETTANTACINQUE/54           | € 1.510,80     |
| <b>LAVORI A MISURA</b> |   |   |                          |       |           |                   |                           |                             |                |
| 30                     | AP.01                                   | Analisi di caratterizzazione e certificazione rifiuto   | OG3                      | n     | 4,00      |                   |                           |                             |                |
| 31                     | AP.03                                   | Certificazione gas-free serbatoi. Valutata cadauno.   | OG3                      | n     | 5,00      |                   |                           |                             |                |



**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------|---|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 32   | 20.A05.A20.025                          | Demolizione selle in appoggio serbatoi di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.   |                          | mc   | 12,16     |                   |                           |                             |                |
| 33   | 15.A10.A37.010                          | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.  | OG3                      | mc   | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 34   | 15.A10.A38.010                          | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.   | OG3                      | mc   | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 35   | 15.A10.A90.010                          | Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. | OG3                      | mc   | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 36   | 20.A15.A10.010                          | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                        | OG3                      | mckm | 1.078,97  |                   |                           |                             |                |
| 37   | 20.A15.A10.015                          | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  | OG3                      | mckm | 1.078,97  |                   |                           |                             |                |
| 38   | 20.A15.A10.020                          | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.   | OG3                      | mckm | 4.315,88  |                   |                           |                             |                |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario<br>Regione Liguria<br>2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA<br>QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA'<br>OFFERTA | IMPORTO<br>UNITARIO<br>IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN<br>LETTERE | IMPORTO<br>TOTALE |
|------|---|--|-----------------------------|------|-----------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 39   | AP06  | Trasporto serbatoi e chiusini a centro di raccolta   | OG3                         | n    | 6,00      |                      |                                 |                                |                   |
| 40   | AP07  | Trasporto a centro di raccolta reflui di risulta da lavaggio pozzetti, linee, serbatoi a mezzo autospurgo                                    | OG3                         | n    | 2,00      |                      |                                 |                                |                   |
| 41   | AP08  | Conferimento a discarica autorizzata di rifiuto contenente olio (CER 16 07 08*)  | OG3                         | t    | 0,10      |                      |                                 |                                |                   |
| 42   | AP09  | Conferimento a discarica autorizzata di rifiuto contenente altre sostanze pericolose (CER 16 07 09*)   | OG3                         | t    | 0,10      |                      |                                 |                                |                   |
| 43   | AP10  | Conferimento a discarica autorizzata di olio combustibile e carburante diesel (CER 13 07 01*)  | OG3                         | t    | 0,10      |                      |                                 |                                |                   |
| 44   | AP11  | Conferimento a discarica autorizzata di altri carburanti (comprese le miscele) (CER 13 07 03*)   | OG3                         | t    | 0,10      |                      |                                 |                                |                   |
| 45   | AP12  | Conferimento a discarica autorizzata di terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 17 05 03*)   | OG3                         | t    | 1,00      |                      |                                 |                                |                   |
| 46   | AP13  | Conferimento a discarica autorizzata di terre e rocce (CER 17 05 04)   | OG3                         | t    | 204,00    |                      |                                 |                                |                   |
| 47   | AP14  | Conferimento a discarica autorizzata di miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (cer 17 01 06*) | OG3                         | t    | 1,00      |                      |                                 |                                |                   |
| 48   | AP15  | Conferimento a discarica autorizzata di cemento (cer 17 01 01) o miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche (cer 17 01 07)         | OG3                         | t    | 142,91    |                      |                                 |                                |                   |
| 49   | AP16  | Conferimento a discarica autorizzata di ferro e acciaio (cer 17 04 05)   | OG3                         | t    | 19,52     |                      |                                 |                                |                   |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------|---|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 50   | AP17                                    | Conferimento a discarica autorizzata di RIFIUTI METALLICI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE (cer 17 04 09*)  | OG3                      | t    | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 51   | 25.A90.A05.020                          | Idrolavaggio vasche e marciapiedi distributore, con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi. | OG3                      | mq   | 435,00    |                   |                           |                             |                |
| 52   | AP19                                    | Risarcitura lesioni presenti nelle pareti e nel fondo della vasca mediante applicazione di resina epossidica liquida, compreso noleggio pompa autoadescante                                   | OG3                      | m    | 10,00     |                   |                           |                             |                |
| 53   | 20.A48.A10.010                          | Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5 costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.  | OG3                      | mq   | 136,00    |                   |                           |                             |                |
| 54   | 20.A48.A10.015                          | Massetto pendenze coperture cementizio sovrapp magg spessore (3 cm)   | OG3                      | mq   | 410,40    |                   |                           |                             |                |
| 55   | AP20                                    | Impermeabilizzazione pareti e fondo N° 3 vasche con malta cementizia monocomponente fibrinforzata   | OG3                      | mq   | 390,00    |                   |                           |                             |                |

|  |   |  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |  |
|--|---|--|-----------------------------|------|-----------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|
| AMT Genova   |   | Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A.  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |  |
|  |   | Funzione Infrastrutture e Ambiente - Edifici ed Impianti Tecnologici   |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |  |
| SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI    |   |  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |  |
| LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA |   |  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |  |
| SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO     |   |  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |  |
| Prg.   | Articolo Prezzario<br>Regione Liguria<br>2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA<br>QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA'<br>OFFERTA | IMPORTO<br>UNITARIO<br>IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN<br>LETTERE | IMPORTO<br>TOTALE |  |
| 56   | AP21  | Fornitura, trasporto ed installazione di nuovi serbatoi in acciaio a doppia camera, di capienza 25000 litri, con geometria su misura per essere compatibili con lo spazio interno alle vasche. Compresa fornitura e fissaggio selle in acciaio, "ghiotta" per morchie, passi d'uomo stagni con pozzetti di accesso, allacci alle tubazioni esistenti, Golfari di sollevamento, Attacco di messa a terra, Manicotti per collegamento sistema di monitoraggio intercapedine, indicatori di livello di tipo meccanico, sistemi di monitoraggio in continuo dell'integrità dello spazio interstiziale, flange passaparete elettrosaldabili Ø75, kit arredi omologati, saturatori, clapet, sonde di livello smontate dalle precedenti cisterne e tutti gli accessori per la posa ed il funzionamento. Trattamento esterno bicomponente a base di resine epossidiche e catrame Naturale, trattamento interno anticorrosione con vernice epossidica bicomponente, | OG6                         | n    | 4,00      |                      |                                 |                                |                   |  |



**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------|---|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 57   | AP23                                    | Ripristino corticale pavimentazione in c.a., mediante: taglio sul perimetro, fresatura con mezzi meccanici per una profondità di circa 4 cm compreso taglio e rimozione rete elettrosaldata, carico e trasporto detriti a discarica autorizzata, asportazione superficiale di parti incoerenti a secco e/o con idropulitrice, riempimento giunti di controllo e/o costruzione con malta premiscelata antiritiro, applicazione prodotto consolidante a penetrazione, stesura primer bituminoso, rettifica pendenze secondo l'elaborato grafico di progetto, stesura manto di asfalto spessore minimo 4 cm composto da aggregati, filler e legante bitume modificato (il conglomerato tipo "open grade" avrà vuoti pari al 25-30%), stesura di malta resino-cementizia premiscelata per sistemi asfalto cemento, irrorata sulla superficie fino all'intasamento dei vuoti. La Ditta fornitrice dei materiali dovrà rilasciare dichiarazione di impermeabilità della pavimentazione agli idrocarburi, la Ditta esecutrice dovrà rilasciare dichiarazione di corretta posa. | OG3                      | mq   | 1.113,00  |                   |                           |                             |                |
| 58   | 25.A05.B10.020                          | Demolizione pavimenti piastrelle marciapiede distributore ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo  | OG3                      | mq   | 5,00      |                   |                           |                             |                |
| 59   | 25.A66.A10.010                          | Massetto per sottofondo pavimenti marciapiedi distributore per i primi 4 cm costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.   | OG3                      | mq   | 5,00      |                   |                           |                             |                |
| 60   | PR.A20.A70.010                          | Piastrelle di klinker trafilato colori correnti sp 8/10 mm trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa.  | OG3                      | mq   | 5,00      |                   |                           |                             |                |
| 61   | 25.A66.C10.040                          | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, gres rosso, gres porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.   | OG3                      | mq   | 5,00      |                   |                           |                             |                |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg.                                  | Articolo Prezzario<br>Regione Liguria<br>2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA<br>QUALIFICAZIONE | U.M.  | QUANTITA' | QUANTITA'<br>OFFERTA | IMPORTO<br>UNITARIO<br>IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN<br>LETTERE | IMPORTO<br>TOTALE |
|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|-------|-----------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 62                                    | AP26  | Riempimento in sabbia di frantoio intercapedine vasche-serbatoi, compresa fornitura trasporto e posa  | OG6                         | mc    | 227,36    |                      |                                 |                                |                   |
| 63                                    | AP27  | Trattamento anticorrosivo bordi metallici marciapiede   | OG3                         | mq    | 21,96     |                      |                                 |                                |                   |
| <b>IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA</b> |   |   |                             |       |           |                      |                                 |                                |                   |
| <b>LAVORI A CORPO</b>                 |   |   |                             |       |           |                      |                                 |                                |                   |
| 64                                    | AP.02   | Bonifica n° 5 serbatoi con sistema robotizzato mediante apertura del passo d'uomo del serbatoio, pulizia del pozzetto di accesso al passo d'uomo, con il conseguente corretto recupero e/o smaltimento dei rifiuti; rimozione sabbia intercapedine serbatoi-vasche, svuotamento dei serbatoi e delle tubazioni da carburante, liquidi, fondami e sostanze per il lavaggio del serbatoio. Intercettazione e taglio delle tubazioni nella sezione immediatamente esterna alla vasca, comprese opere murarie accessorie. Valutata a corpo. | OG3                         | corpo | 1,00      |                      |                                 |                                |                   |



**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario<br>Regione Liguria<br>2019 | Descrizione lavori  | CATEGORIA<br>QUALIFICAZIONE | U.M.  | QUANTITA' | QUANTITA'<br>OFFERTA | IMPORTO<br>UNITARIO<br>IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN<br>LETTERE | IMPORTO<br>TOTALE |
|------|---|---|-----------------------------|-------|-----------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 65   | AP.04   | Demolizione controllata della copertura e pareti interne vasche in c.a., da eseguire dopo lo svuotamento intercapedine vasca-serbatoi mediante: 1) tagli trasversali (per uno spessore massimo di 40 cm) eseguiti con macchina a disco diamantato, a delimitare singoli elementi di copertura dimensioni indicative 2x7 metri; 2) esecuzione n° 4 carotaggi Ø200 per elemento; 3) imbracatura del singolo elemento al gancio di un'autogru, con modalità e posizione che ne garantiscano l'assoluta stabilità in fase di movimentazione; 4) tagli longitudinali, atti a svincolare il singolo elemento, e contestuale sollevamento dei singoli elementi mediante autogru; 5) tagli per demolire pareti interne passi d'uomo (stimati 10 ml di taglio a serbatoio); 6) frantumazione a piè d'opera con escavatore munito di pinza idraulica; 7) smurazione e rimozione chiusini in ghisa carrabile esistenti. Sono compresi: cisterna da 1000 litri per decantazione miscela di risulta dai tagli di demolizione, impiego di operatori specializzati muniti di imbracature collegate a linee vita, noleggi di macchinari e mezzi con trasferimenti andata e ritorno, indagini e demolizioni preventive per individuare la posizione delle pareti delle vasche. Valutata a corpo. | OG3                         | corpo | 1,00      |                      |                                 |                                |                   |
| 66   | AP.05   | Taglio a fiamma e rimozione di n° 5 serbatoi, da eseguire entro 24 ore dalla certificazione gas free.   | OG3                         | corpo | 1,00      |                      |                                 |                                |                   |
| 67   | AP18  | Relazione tecnica a cura di tecnico abilitato incaricato dall'Appaltatore, contenente il piano di indagine ambientale per la caratterizzazione dei rifiuti ed il piano di rimozione per la sostituzione dei serbatoi (modalità di bonifica, gas free ecc.), da sottoporre a preventiva approvazione di ARPAL.   | OG3                         | corpo | 1,00      |                      |                                 |                                |                   |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg.   | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M.  | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|--|---|--|--------------------------|-------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
| 68   | AP22                                    | Rifacimento copertura vasche con travi e predalles in c.a.p. (cls resistenza C45/55) e getto di completamento in c.a. (cls resistenza C32/40 esposizione XA2). Compresi tagli per formazione sedi di appoggio ed inghisaggio barre per collegamento strutturale con pareti vasche  | OG3                      | corpo | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 69   | AP24                                    | Ripristino cedimenti locali della pavimentazione (stimati 20 m²) con conglomerato bituminoso a freddo e formazione giunti di controllo nella pavimentazione in asfalto cemento di spessore minimo 4 cm, secondo la maglia di giunti precedente estesa a tutta la superficie  | OG3                      | corpo | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 70   | AP25                                    | Rifacimento impianto di aspirazione conforme alla EN14125, compreso valvole per intercettazione tubazioni, tubazione in doppia camera in polietilene multistrato, valvole di ritenuta ad Y. Sistema di monitoraggio perdite conforme alla EN13160. Rifacimento impianto elettrico con sezionamento rispetto all'impianto elettrico rimessa, sostituzione elettrovalvole a membrana, posa cavidotti in tubi di protezione PEAD Ø63. Comprese opere murarie accessorie. Compresa progettazione impianti ai sensi del D.M. 37/08, da fornire prima dell'inizio dei lavori, e certificazioni di conformità ad impianti ultimati. | OG6                      | corpo | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| 71   | AP28                                    | Fornitura e posa di chiusini a tenuta stagna in ghisa sferoidale classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. N°5 luce netta 1000x1000 servoassistiti, n°4 luce netta 300x300, n°3 luce netta 600x600   | OG3                      | corpo | 1,00      |                   |                           |                             |                |
| <b>IMPORTO TOTALE LAVORI A CORPO</b>             |   |  |                          |       |           |                   |                           |                             |                |
| <b>LAVORI IN ECONOMIA NON SOGGETTI A RIBASSO</b> |   |  |                          |       |           |                   |                           |                             |                |

**SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI**
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA**
**SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO**

| Prg. | Articolo Prezzario Regione Liguria 2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA' OFFERTA | IMPORTO UNITARIO IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN LETTERE | IMPORTO TOTALE |
|------|---|--|--------------------------|------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|
|      |   | Ore in economia stimate per lavori da eseguirsi a completamento delle opere previste al momento non quantificabili.  |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| 72   | RU.M01.A01.020                          | - Operaio specializzato  |                          | h    | 50,00     |                   | € 36,99                   | TRENTASEI/99                | € 1.849,50     |
| 73   | RU.M01.A01.030                          | - Operaio qualificato  |                          | h    | 50,00     |                   | € 34,41                   | TRENTAQUATTRO/41            | € 1.720,50     |
| 74   | RU.M01.A01.040                          | - Operaio comune   |                          | h    | 50,00     |                   | € 30,97                   | TRENTA/97                   | € 1.548,50     |
|      |   | <b>IMPORTO TOTALE OPERE IN ECONOMIA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>  |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   | <b>IMPORTO TOTALE APPALTO</b>  |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   | <b>PARI AL RIBASSO DEL %</b>   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   | <b>ONERI DELLA SICUREZZA AZIENDALI €</b>   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   | <b>IL CONCORRENTE</b> (timbro e firma)   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   |  |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
|      |   | <b>RIEPILOGO</b>   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| A    |   | <b>TOTALE OFFERTO PER LAVORI A MISURA.</b>   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| B    |   | <b>TOTALE OFFERTO PER LAVORI A CORPO.</b>  |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| A+B  |   | <b>PREZZO COMPLESSIVO DI OFFERTA AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA E DEI LAVORI IN RIBASSO PERCENTUALE RISPETTO AL PREZZO POSTO A BASE DI GARA ( AL NETTO DEGLI ONERI</b> |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| C    |   | <b>TOTALE PER LAVORI IN ECONOMIA (importo non soggetto a ribasso d'asta).</b>  |                          |      |           |                   |                           |                             |                |
| D    |   | <b>TOTALE PER ONERI DELLA SICUREZZA (importo non soggetto a ribasso d'asta).</b>   |                          |      |           |                   |                           |                             |                |

## SOSTITUZIONE SERBATOI INTERRATI RIMESSA MANGINI

### LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE-MODULO OFFERTA

SI PREGA DI COMPILARE LE CELLE CON BORDO ROSSO

| Prg. | Articolo Prezzario<br>Regione Liguria<br>2019 | Descrizione lavori   | CATEGORIA<br>QUALIFICAZIONE | U.M. | QUANTITA' | QUANTITA'<br>OFFERTA | IMPORTO<br>UNITARIO<br>IN CIFRE | IMPORTO UNITARIO IN<br>LETTERE | IMPORTO<br>TOTALE |
|------|---|--|-----------------------------|------|-----------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| A+B  | IMPORTO TOTALE APPALTO                        |  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |
|      |   | <b>NOTE :</b>  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |
|      |   | 1)<br>Come sancito dall'art. 119 DPR 207/10, il concorrente ha l'obbligo di controllare le voci riportate nella lista attraverso l'esame degli elaborati progettuali, comprendente anche il computo metrico estimativo, posti in visione ed acquisibili. In esito a tale verifica, il concorrente è tenuto ad integrare o ridurre le quantità che valuta carenti o eccessive ed ad inserire le voci e relative quantità che ritiene mancanti rispetto a quanto previsto negli elaborati grafici e nel Capitolato Speciale nonché negli altri documenti che è previsto facciano parte integrante del Contratto, alle quali applica i prezzi unitari che ritiene di offrire. |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |
|      |   | 2) <b>Dichiarazione ( Art. 119 comma 5 D.P.R. 207/2010 ):</b><br>Il sottoscritto dichiara che l'indicazione delle voci e delle quantità relative alla parte dei lavori a corpo non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppur determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile, ai sensi della legge.  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |
|      |   | Genova, il _____   |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |
|      |   | Il Legale Rappresentante   |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |
|      |   | L'IMPRESA  |                             |      |           |                      |                                 |                                |                   |