

00.900  
20.500  
37.000  
56.908



## Comune di TRABIA

Provincia di Palermo

### Computo metrico estimativo sol. B

#### LAVORI

Lavori di manutenzione ordinaria relativi alle due piscine condominiale afferenti al Residence Golden Hill 3 sito nel territorio di Trabia (PA).

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Lavori Pubblici Sicilia 2019

Progettista

Data 23/01/2022

IL TECNICO



| Num. ORD<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |        |        | Quantità | IMPORTI € |          |
|----------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
|                      |   | par. ug.   | lung.  | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale € |
| 1<br>21.1.6<br>(M)   | <p align="center"><b>OPERE EDILI<br/>PISCINA GRANDE</b></p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>                          |            |        |        |        |          |           |          |
|                      | Rivestimenti bordo piscina  |            | 64,000 | 0,300  |        | 19,20    |           |          |
|                      | maggiorazione per preservare la pavimentazione circostante  |            | 64,000 | 0,300  |        | 19,20    |           |          |
|                      | Sommano m <sup>2</sup>  |            |        |        |        | 38,40    | 10,84     | 416,26   |
| 2<br>21.1.2.1<br>(M) | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. seguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico   |            |        |        |        |          |           |          |
|                      | strato di collante sottostante  |            | 64,000 | 0,300  | 0,050  | 0,96     |           |          |
|                      | Sommano m <sup>3</sup>  |            |        |        |        | 0,96     | 353,99    | 339,83   |
| 3<br>21.1.25<br>(M)  | DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. |            |        |        |        |          |           |          |
|                      | Di cui alle precedenti demolizioni maggiorazione 50% per presnza di vuoti (Np=1,92*,5)  | 0,960      | 64,000 | 0,300  | 0,100  | 1,92     |           |          |
|                      | Sommano m <sup>3</sup>  |            |        |        |        | 0,96     | 32,26     | 92,91    |
| 4<br>NP.10<br>(M)    | Oneri di accesso a discarica.   |            |        |        |        |          |           |          |
|                      | (Vedi voce numero 3)  | 2,880      |        |        |        | 2,88     |           |          |
|                      | Sommano mc  |            |        |        |        | 2,88     | 15,00     | 43,20    |
| 5<br>NP.01<br>(M)    | Perforazioni di calcestruzzo con trapano elettrico per inserimento di barre in acciaio ad aderenza migliorata opportunaemte inghisate con resina epossidica per fori di lunghezza fino a 1,5 m e ∅  |            |        |        |        |          |           |          |
| <b>A RIPO RTARE</b>  |   |            |        |        |        |          |           | 892,20   |

| Num. ORD<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |        |        | Quantità | IMPORTI € |          |
|---------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
|                           |  | par. ug.   | lung.  | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale € |
|                           | R I P O R T O  |            |        |        |        |          |           | 892,20   |
|                           | compreso tra 11 ÷ 20 mm.   |            |        |        |        |          |           |          |
|                           | Inserimento barre per collegamento pareti piscina a soletta solarium   | 64,000     | 0,500  |        |        | 32,00    |           |          |
|                           | Sommano m  |            |        |        |        | 32,00    | 40,00     | 1.280,00 |
| 6<br>6.2.4.2<br>(M)       | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm <sup>2</sup> , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 90 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione minima ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. er elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm |            |        |        |        |          |           |          |
|                           | Realizzazione bordature bordo piscina  |            | 64,000 | 0,300  |        | 19,20    |           |          |
|                           | Sommano m <sup>2</sup>   |            |        |        |        | 19,20    | 65,69     | 1.261,25 |
| 7<br>NP.02<br>(M)         | Sovrapprezzo per lavorazione toro ed eventuali tagli su piastrelle su formato 30x50 cm.  |            |        |        |        |          |           |          |
|                           | Realizzazione toro su bordature piscina  |            | 64,000 |        |        | 64,00    |           |          |
|                           | Sommano m  |            |        |        |        | 64,00    | 18,00     | 1.152,00 |
| 20<br>DEI.A25103.b<br>(M) | Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate:con sabbia micronizzata  |            |        |        |        |          |           |          |
|                           | Rimozione impermeabilizzazione sintetica esistente su fondo e pareti   | 328,000    |        |        |        | 328,00   |           |          |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |        |        |          |           | 4.585,45 |

| Num. ORD<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
|                           |  | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €  |
|                           | R I P O R T O  |            |       |        |        |          |           | 4.585,45  |
|                           | Sommano mq   |            |       |        |        | 328,00   | 15,90     | 5.215,20  |
| 21<br>21.3.1.1<br>(M)     | RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | risanamenti su superfici degradate (a forfait)   | 5,000      |       |        |        | 5,00     |           |           |
|                           | Sommano m²   |            |       |        |        | 5,00     | 93,59     | 467,95    |
| 22<br>DEI.A75039<br>(M)   | Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | Rasatura fondo e pareti (Vedi voce numero 20)  | 328,000    |       |        |        | 328,00   |           |           |
|                           | Sommano mq   |            |       |        |        | 328,00   | 16,96     | 5.562,88  |
| 37<br>DEI.A73051.a<br>(M) | Rete di armatura in fibra di vetro, per intonaci peso 80 g/mq.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | Inserimento di rete in fibra di vetro tra le due mani di rasatura (Vedi voce numero 20)  | 328,000    |       |        |        | 328,00   |           |           |
|                           | Sommano mq   |            |       |        |        | 328,00   | 1,79      | 587,12    |
|                           | <b>OPERE EDILI</b><br><b>PISCINA PICCOLA</b>   |            |       |        |        |          |           |           |
| 8<br>21.1.6<br>(M)        | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di  |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |        |        |          |           | 16.418,60 |

| Num. ORD<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |        |        | Quantità     | IMPORTI € |           |
|----------------------|--|------------|--------|--------|--------|--------------|-----------|-----------|
|                      |  | par. ug.   | lung.  | largh. | H/peso |              | Prezzo €  | Totale €  |
|                      | R I P O R T O  |            |        |        |        |              |           | 16.418,60 |
|                      | raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  |            |        |        |        |              |           |           |
|                      | Rivestimenti bordo piscina   |            | 42,000 | 0,300  |        | 12,60        |           |           |
|                      | maggiorazione per preservare la pavimentazione<br>circostante  |            | 42,000 | 0,300  |        | 12,60        |           |           |
|                      | Sommano m <sup>2</sup>   |            |        |        |        | 25,20        | 10,84     | 273,17    |
| 9<br>21.1.2.1<br>(M) | Demolizione di calcestruzzo di cemento non<br>armato di qualsiasi forma e/o spessore,<br>compreso il carico del materiale di risulta sul<br>cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>seguito con mezzo meccanico o con utensile<br>elettromeccanico   |            |        |        |        |              |           |           |
|                      | strato di collante sottostante   |            | 42,000 | 0,300  | 0,050  | 0,63         |           |           |
|                      | Sommano m <sup>3</sup>   |            |        |        |        | 0,63         | 353,99    | 223,01    |
| 10<br>21.1.25<br>(M) | DEMOLIZIONE E DISMISSIONE - Trasporto<br>alle pubbliche discariche del comune in cui si<br>eseguono i lavori o nella discarica del<br>comprensorio di cui fa parte il comune medesimo<br>o su aree autorizzate al conferimento, di<br>sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti<br>da lavori eseguiti all'interno del perimetro del<br>centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone<br>scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi<br>gli oneri di conferimento a discarica. |            |        |        |        |              |           |           |
|                      | Di cui alle precedenti demolizioni<br>maggiorazione 50% per presnza di vuoti<br>(Np=1,26/2)  | 0,630      | 42,000 | 0,300  | 0,100  | 1,26<br>0,63 |           |           |
|                      | Sommano m <sup>3</sup>   |            |        |        |        | 1,89         | 32,26     | 60,97     |
| 11<br>NP.10<br>(M)   | Oneri di accesso a discarica.  |            |        |        |        |              |           |           |
|                      | (Vedi voce numero 10)  | 1,890      |        |        |        | 1,89         |           |           |
|                      | Sommano mc   |            |        |        |        | 1,89         | 15,00     | 28,35     |
| 12<br>NP.01<br>(M)   | Perforazioni di calcestruzzo con trapano elettrico<br>per inserimento di barre in acciaio ad aderenza<br>migliorata opportunamente inghisate con resina<br>epossidica per fori di lunghezza fino a 1,5 m e ∅<br>compreso tra 11 ÷ 20 mm.   |            |        |        |        |              |           |           |
|                      | Inserimento barre per collegamento pareti piscina a<br>soletta solarium  | 42,000     | 0,500  |        |        | 21,00        |           |           |
|                      | Sommano m  |            |        |        |        | 21,00        | 40,00     | 840,00    |
| 13<br>3.2.4<br>(M)   | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio<br>elettrosaldato a fili nervati ad aderenza<br>migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in  |            |        |        |        |              |           |           |
|                      | A R I P O R T A R E  |            |        |        |        |              |           | 17.844,10 |

| Num. ORD<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |                | Quantità        | IMPORTI € |           |
|----------------------|---|------------|-------|--------|----------------|-----------------|-----------|-----------|
|                      |   | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso         |                 | Prezzo €  | Totale €  |
|                      | R I P O R T O   |            |       |        |                |                 |           | 17.844,10 |
|                      | <p>stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>Fornitura e posa di rete elettrosaldata 150x150 mm ferro 8 mm (peso 5,30 kg/mq)<br/>fascia perimetrale<br/>nuovo persorso accesso docce</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>   | 83,000     | 3,000 | 1,200  | 5,300<br>5,300 | 439,90<br>19,08 | 2,50      | 1.147,45  |
| 14<br>6.2.4.2<br>(M) | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm<sup>2</sup>, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 90 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a flessione minima ≥ 10 N/mm<sup>2</sup>, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. er elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm</p> <p>Realizzazione bordature<br/>bordo piscina</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p> | 42,000     | 0,300 |        | 12,60<br>12,60 | 65,69           | 827,69    |           |
| 15<br>NP.02<br>(M)   | <p>Sovrapprezzo per lavorazione toro ed ventuali tagli su piastrelle su formato 30x50 cm.</p> <p>Realizzazione toro su bordature piscina</p>  | 42,000     |       |        | 42,00          |                 |           |           |
|                      | A R I P O R T A R E   |            |       |        |                |                 |           | 19.819,24 |

| Num. ORD<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|---------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
|                           |  | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €  |
|                           | R I P O R T O  |            |       |        |        |          |           | 19.819,24 |
|                           | Sommano m  |            |       |        |        | 42,00    | 18,00     | 756,00    |
| 16<br>DEI.A25103.b<br>(M) | Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate:con sabbia micronizzata  |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | Rimozione impermeabilizzazione sintetica esistente su fondo e pareti   | 140,000    |       |        |        | 140,00   |           |           |
|                           | Sommano mq   |            |       |        |        | 140,00   | 15,90     | 2.226,00  |
| 17<br>21.3.1.1<br>(M)     | RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA - Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | risanamenti su superfici degradate (a forfait)   | 2,000      |       |        |        | 2,00     |           |           |
|                           | Sommano m²   |            |       |        |        | 2,00     | 93,59     | 187,18    |
| 18<br>DEI.A75039<br>(M)   | Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | Rasatura fondo e pareti (Vedi voce numero 16)  | 140,000    |       |        |        | 140,00   |           |           |
|                           | Sommano mq   |            |       |        |        | 140,00   | 16,96     | 2.374,40  |
| 19<br>DEI.A73051.a<br>(M) | Rete di armatura in fibra di vetro, per intonaci peso 80 g/mq.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                           | Inserimento di rete in fibra di vetro tra le due mani di rasatura (Vedi voce numero 16)  | 140,000    |       |        |        | 140,00   |           |           |
|                           | Sommano mq   |            |       |        |        | 140,00   | 1,79      | 250,60    |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |        |        |          |           | 25.613,42 |

| Num. ORD<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|-----------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
|                       |  | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €  |
|                       | R I P O R T O  |            |       |        |        |          |           | 25.613,42 |
|                       | <b>RIVESTIMENTI ED IMPIANTI PISCINE<br/>PISCINA GRANDE</b>   |            |       |        |        |          |           |           |
| 23<br>21.1.2.2<br>(M) | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. seguito a mano   |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | Allargamento vano per rimozione ed installazione nuovi skimmer   | 8,000      | 0,500 | 0,600  | 0,200  | 0,48     |           |           |
|                       | Allargamento vano per rimozione ed installazione nuove bocchette   | 9,000      | 0,150 | 0,150  | 0,150  | 0,03     |           |           |
|                       | Allargamento vano per rimozione ed installazione nuovi fari led  | 5,000      | 0,200 | 0,200  | 0,150  | 0,03     |           |           |
|                       | Demolizione cls per posa nuove tubazioni per n. scarichi di fondo  |            | 1,500 | 0,200  | 0,200  | 0,06     |           |           |
|                       | Sommano m³   |            |       |        |        | 0,60     | 521,52    | 312,91    |
| 24<br>NP.03<br>(M)    | Fornitura ed installazione di skimmer sfioratore con inserti in ottone per membrana e liner per massimizzazione livello piscina. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, i collanti, la ripresa del calcestruzzo circostante, il collegamento idraulico alla tubazione esistente, oneri e magisteri per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | nuovi skimmer  | 8,000      |       |        |        | 8,00     |           |           |
|                       | Sommano cad  |            |       |        |        | 8,00     | 315,70    | 2.525,60  |
| 25<br>NP.04<br>(M)    | Fornitura ed installazione di bocchetta di immissione a parete filettata 2" est. - diam 50 mm a incollaggio - con anello di serraggio, flangia, guarnizioni e viti inox per tenuta della membrana di impermeabilizzazione per piscine in cemento/liner/parete sottile, ugello diam. 20 mm. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, i collanti, la ripresa del calcestruzzo circostante, il collegamento idraulico alla tubazione esistente, oneri e magisteri per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | nuove bocchette  | 9,000      |       |        |        | 9,00     |           |           |
|                       | Sommano cad  |            |       |        |        | 9,00     | 138,50    | 1.246,50  |
| 26<br>NP.05<br>(M)    | Fornitura ed installazione di scarico di fondo conforme alle norme, adatto per installazioni in piscine pubbliche e private, fornito di griglia antivortice, fabbricato in ABS e con trattamento UV, con connessione di uscita laterale di 2" femmina questa inclusa e da incollare ai tubi esistenti. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, i collanti, il getto del calcestruzzo per la ripresa della traccia precedentemente eseguita, il collegamento idraulico alla tubazione esistente, il tratto di tubazione aggiuntivo per il secondo scarico, oneri e magisteri per rendere finita l'opera |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | A R I P O R T A R E  |            |       |        |        |          |           | 29.698,43 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|---------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
|                     |   | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €  |
|                     | RIPORTO   |            |       |        |        |          |           | 29.698,43 |
|                     | a perfetta regola d'arte.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                     | nuovi scarichi di fondo   | 2,000      |       |        |        | 2,00     |           |           |
|                     | Sommano cad   |            |       |        |        | 2,00     | 224,20    | 448,40    |
| 27<br>NP.06<br>(M)  | Fornitura ed istallazione di proiettore liner a 60 LED colore bianco 13,5W 12V ac, fissaggio a vite con inserti in ottone con guarnizione adesiva di protezione, con cavo elettrico subacqueo L=2,20 m per consentire il cambio agevolato della lampada. Uscita del cavi di alimentazione superiore, cavo semirigido regolabile e pressacavo di sicurezza. Sistema autobloccante di chiusura del coperchio con guarnizione OR per una maggiore tenuta e sicurezza. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, la ripresa della traccia precedentemente eseguita, il collegamento elettrico alla rete esistente e quant'atro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.         |            |       |        |        |          |           |           |
|                     | nuovi fari  | 5,000      |       |        |        | 5,00     |           |           |
|                     | Sommano cad   |            |       |        |        | 5,00     | 358,70    | 1.793,50  |
| 28<br>NP.07<br>(M)  | Fornitura ed istallazione di membrana impermeabilizzante tipo ALKORPLAN 1000 di colore a scelta della DL in PVC spessore 1,5 mm idonea per il rivestimento delle piscine, con armatura interna costituita da rete in poliestere. Fornita in opera con solventi THF e collanti per membrane tipo ALKORGLUE, opportunamente vincolata a tutti gli spigoli ed innestata sotto le bordature con opportuna guida di aggancio in alluminio da 43 mm diritta e/o a forma libera. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, la ripresa dell'alloggio guida e quant'atro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |            |       |        |        |          |           |           |
|                     | Impermeabilizzazione piscina con liner  | 330,000    |       |        |        | 330,00   |           |           |
|                     | Sommano cad   |            |       |        |        | 330,00   | 35,90     | 11.847,00 |
| 29<br>NP.08<br>(M)  | Fornitura ed istallazione di nuova pompa aggiuntiva di circolazione da 3HP (2,2 kW) prevalenza H=10-12 m e portate 35,5-33 m3/h per adeguamento piscina alle norme UNI 10637. La pompa sarà del tipo con prefiltro incorporato e costruita in polipropilene e fibra di vetro, con albero motore in acciaio inox AISI 420, tenuta meccanica in SIC-ceramica ed alloggiamento motore in alluminio. Sono inclusi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonchè le tubazioni, le raccorderie, i pezzi speciali per la realizzazione dei collettori completi di valvole e di tutti gli accessori occorrenti, oneri e magisteri per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. |            |       |        |        |          |           |           |
|                     | Pompa di circolazione aggiuntiva  | 1,000      |       |        |        | 1,00     |           |           |
|                     | A RIPORTARE   |            |       |        |        |          |           | 43.787,33 |

| Num. ORD<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |           |
|-----------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
|                       |  | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €  |
|                       | R I P O R T O  |            |       |        |        |          |           | 43.787,33 |
|                       | Sommano cad  |            |       |        |        | 1,00     | 4.139,50  | 4.139,50  |
|                       | <b>RIVESTIMENTI ED IMPIANTI PISCINE<br/>PISCINA PICCOLA</b>  |            |       |        |        |          |           |           |
| 30<br>21.1.2.2<br>(M) | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. seguito a mano   |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | Allargamento vano per rimozione ed installazione nuovi skimmer   | 3,000      | 0,500 | 0,600  | 0,200  | 0,18     |           |           |
|                       | Allargamento vano per rimozione ed installazione nuove bocchette   | 4,000      | 0,150 | 0,150  | 0,150  | 0,01     |           |           |
|                       | Allargamento vano per rimozione ed installazione nuovi fari led  | 200,000    | 0,200 | 0,200  | 0,150  | 1,20     |           |           |
|                       | Demolizione cls per posa nuove tubazioni per n. scarichi di fondo  |            | 1,500 | 0,200  | 0,200  | 0,06     |           |           |
|                       | Sommano m <sup>3</sup>   |            |       |        |        | 1,45     | 521,52    | 756,20    |
| 31<br>NP.03<br>(M)    | Fornitura ed installazione di skimmer sfioratore con inserti in ottone per membrana e liner per massimizzazione livello piscina. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, i collanti, la ripresa del calcestruzzo circostante, il collegamento idraulico alla tubazione esistente, oneri e magisteri per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte.   |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | nuovi skimmer  | 3,000      |       |        |        | 3,00     |           |           |
|                       | Sommano cad  |            |       |        |        | 3,00     | 315,70    | 947,10    |
| 32<br>NP.04<br>(M)    | Fornitura ed installazione di bocchetta di immissione a parete filettata 2" est. - diam 50 mm a incollaggio - con anello di serraggio, flangia, guarnizioni e viti inox per tenuta della membrana di impermeabilizzazione per piscine in cemento/liner/parete sottile, ugello diam. 20 mm. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, i collanti, la ripresa del calcestruzzo circostante, il collegamento idraulico alla tubazione esistente, oneri e magisteri per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte. |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | nuove bocchette  | 4,000      |       |        |        | 4,00     |           |           |
|                       | Sommano cad  |            |       |        |        | 4,00     | 138,50    | 554,00    |
| 33<br>NP.05<br>(M)    | Fornitura ed installazione di scarico di fondo conforme alle norme, adatto per installazioni in piscine pubbliche e private, fornito di griglia antivotice, fabbricato in ABS e con trattamento UV, con connessione di uscita laterale di 2" femmina questa inclusa e da incollare ai tubi esistenti. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, i collanti, il getto del calcestruzzo per la ripresa della traccia precedentemente eseguita, il  |            |       |        |        |          |           |           |
|                       | A R I P O R T A R E  |            |       |        |        |          |           | 50.184,13 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità         | IMPORTI € |           |
|---------------------|---|------------|-------|--------|--------|------------------|-----------|-----------|
|                     |   | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |                  | Prezzo €  | Totale €  |
|                     | R I P O R T O   |            |       |        |        |                  |           | 50.184,13 |
| 34<br>NP.06<br>(M)  | collegamento idraulico alla tubazione esistente, il tratto di tubazione aggiuntivo per il secondo scarico, oneri e magisteri per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte.   |            |       |        |        |                  |           |           |
|                     | nuovi scarichi di fondo<br>Sommano cad  | 2,000      |       |        |        | 2,00<br>2,00     | 224,20    | 448,40    |
| 34<br>NP.06<br>(M)  | Fornitura ed istallazione di proiettore liner a 60 LED colore bianco 13,5W 12V ac, fissaggio a vite con inserti in ottone con guarnizione adesiva di protezione, con cavo elettrico subacqueo L=2,20 m per consentire il cambio agevolato della lampada. Uscita del cavi di alimentazione superiore, cavo semirigido regolabile e pressacavo di sicurezza. Sistema autobloccante di chiusura del coperchio con guarnizione OR per una maggiore tenuta e sicurezza. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, la ripresa della traccia precedentemente eseguita, il collegamento elettrico alla rete esistente e quant'atro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. |            |       |        |        |                  |           |           |
|                     | nuovi fari<br>Sommano cad   | 2,000      |       |        |        | 2,00<br>2,00     | 358,70    | 717,40    |
| 35<br>NP.07<br>(M)  | Fornitura ed istallazione di membrana impermeabilizzante tipo ALKORPLAN 1000 di colore a scelta della DL in PVC spessore 1,5 mm idonea per il rivestimento delle piscine, con armatura interna costituita da rete in poliestere. Fornita in opera con solventi THF e collanti per membrane tipo ALKORGLUE, opportunamente vincolata a tutti gli spigoli ed innestata sotto le bordature con opportuna guida di aggancio in alluminio da 43 mm diritta e/o a forma libera. Sono inclusi tutti gli accessori necessari, la ripresa dell'alloggio guida e quant'atro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |            |       |        |        |                  |           |           |
|                     | Impermeabilizzazione piscina con liner<br>Sommano cad   | 140,000    |       |        |        | 140,00<br>140,00 | 35,90     | 5.026,00  |
|                     | <b>RIVESTIMENTI ED IMPIANTI PISCINE<br/>LOCALE TECNICO</b>  |            |       |        |        |                  |           |           |
| 36<br>NP.09<br>(M)  | Revisione e pulizia generale del locale tecnico, sostituzione della sabbia di tutti filtri esistenti, revisione ed eventuale sostituzione dei candelotti, revisione delle tre pompe esistenti e rirpistino tubazioni di scarico oneri e magisteri per rendere l'opera a norma e funzionante a perfetta regola d'arte.   |            |       |        |        |                  |           |           |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |        |        |                  |           | 56.375,93 |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI          | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|---------------------|----------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
|                     |                                  | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €         |
|                     | R I P O R T O                    |            |       |        |        |          |           | 56.375,93        |
|                     | Pompa di circolazione aggiuntiva | 1,000      |       |        |        | 1,00     | 5.500,00  | 5.500,00         |
|                     | Sommano corpo                    |            |       |        |        | 1,00     |           |                  |
|                     | <b>T O T A L E</b>               |            |       |        |        |          |           | <b>61.875,93</b> |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI       | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI € |                  |
|---------------------|-------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
|                     |                               | par. ug.   | lung. | largh. | H/peso |          | Prezzo €  | Totale €         |
|                     | <b>TOTALI</b>                 |            |       |        |        |          |           |                  |
|                     | Totale lavorazioni A CORPO    |            |       |        |        |          |           | 0,00             |
|                     | Totale lavorazioni A MISURA   |            |       |        |        |          |           | 61.875,93        |
|                     | Importo Manodopera            |            |       |        |        |          |           | 18.941,23        |
|                     | Importo Sicurezza Speciale    |            |       |        |        |          |           | 0,00             |
|                     | <b>Totale Progetto €</b>      |            |       |        |        |          |           | <b>61.875,93</b> |
|                     | <b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b> |            |       |        |        |          |           |                  |
|                     | Totale Lavorazioni            |            |       |        |        |          |           | 61.875,93        |
|                     | Totale Sicurezza Speciale     |            |       |        |        |          |           | 0,00             |
|                     | <b>Totale Progetto €</b>      |            |       |        |        |          |           | <b>61.875,93</b> |

| Num. ORD<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                              | IMPORTI €        |
|---------------------|--|------------------|
|                     |  | Totale           |
|                     | <b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>                        |                  |
|                     | OPERE EDILI  | --               |
|                     | PISCINA GRANDE                                       | --               |
|                     | --   | 16.418,60        |
|                     | PISCINA PICCOLA                                      | --               |
|                     | --   | 9.194,82         |
|                     | <b>Totale [OPERE EDILI]</b>                          | <b>25.613,42</b> |
|                     | RIVESTIMENTI ED IMPIANTI PISCINE                     | --               |
|                     | PISCINA GRANDE                                       | --               |
|                     | --   | 22.313,41        |
|                     | PISCINA PICCOLA                                      | --               |
|                     | --   | 8.449,10         |
|                     | LOCALE TECNICO                                       | --               |
|                     | --   | 5.500,00         |
|                     | <b>Totale [RIVESTIMENTI ED IMPIANTI<br/>PISCINE]</b> | <b>36.262,51</b> |