

ALLEGATO C

AL CONTRATTO REP. 1504/2019

AMPLIAMENTO CIMITERO URBANO  
"BLOCCO I" - 1° stralcio

| PROGETTO ESECUTIVO   |       |           |              |          |         |
|--|-------|-----------|--------------|----------|---------|
| FE 01  | 06/17 | --        |              | Moreschi | Gara    |
| INDICE   | DATA  | MODIFICHE | DISEGN.      | CONTR.   | APPROV. |
| <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>   |       |           |              |          |         |
|  <p><b>COMMITTENTE</b></p> <p><b>Comune di FERMO</b><br/>via Mazzini, n°4 - 63900 Fermo</p> |       |           | SCALA:       |          |         |
| PROGETTO:  |       |           | RELAZIONE:   |          |         |
| <i>Studio di ingegneria civile e idraulica - dott. ing. Enrico Gara</i>  |       |           | <b>E</b>     |          |         |
| <small>via Braccione, n°1 - 00193 Roma (L. Manzoni) - Tel. 06/7910819 - 39.535.751994 - mail: ingegner@studioe.it</small>  |       |           | Ottobre 2017 |          |         |



Comune di Fermo



## ELENCO PREZZI

COMMITTENTE:

# Comune di Fermo

OGGETTO:

### Lavori di costruzione del Blocco "I" del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO

*Il Progettista*

*dott. ing. Enrico Gara*

*Studio di ingegneria civile e idraulica  
dott. ing. Enrico Gara*

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |       |         |                    |
|-----------------|--------------------|---|-------|---------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M.  | PREZZO  | Costo<br>sicurezza |
|                 | 01                 | INDAGINI GEOGNOSTICHE   |       |         |                    |
| 1               | 01.20              | Palificazioni   |       |         |                    |
|                 | 01.20.001          | Pali trivellati fino m 30,00. Pali di lunghezza fino a m 30,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. |       |         |                    |
|                 | 01.20.001.005      | Con diametro del palo cm 80.  | m     | € 99,05 | € 1,41             |
|                 | 01.20.002          | Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.   |       |         |                    |
|                 | 01.20.002.001      | Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza.  | m x m | € 6,12  | € 0,09             |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |         |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 02              | SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI  |      |         |                 |
| 2               | 02.01           | Scavi per opere edili   |      |         |                 |
|                 | 02.01.001       | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | mc   | € 6,27  | € 0,10          |
|                 | 02.01.003       | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  | mc   | € 14,45 | € 0,23          |
|                 | 02.01.003.001   | Scavi fino alla profondità di m 3,00.   | mc   | € 14,45 | € 0,23          |
| 3               | 02.02           | Rinterri  |      |         |                 |
|                 | 02.02.001       | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |      |         |                 |
|                 | 02.02.001.001   | Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  | mc   | € 4,16  | € 0,07          |
| 4               | 02.05           | Opere provvisoriali   |      |         |                 |
|                 | 02.05.001       | Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.  |      |         |                 |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO |      |         |                    |
|-----------------|--------------------|--|------|---------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO  | Costo<br>sicurezza |
|                 | 02.05.001.001      | Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna                             | mq   | € 16,63 | € 0,27             |
|                 | 02.05.001.002      | Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna                             | mq   | € 19,37 | € 0,31             |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |       |          |                 |
|-----------------|-----------------|---|-------|----------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M.  | PREZZO   | Costo sicurezza |
|                 | 03              | VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO  |       |          |                 |
| 5               | 03.01           | Massi, sottofondi, drenaggi, vespai   |       |          |                 |
|                 | 03.01.001       | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |       |          |                 |
|                 | 03.01.001.001   | Per spessori fino a cm 7.   | mq    | € 13,85  | € 0,30          |
|                 | 03.01.001.002   | Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.   | mq/cm | € 1,43   | € 0,03          |
|                 | 03.01.007       | Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |       |          |                 |
|                 | 03.01.007.001   | Con ghiaia di fiume lavata.   | mc    | € 32,21  | € 0,68          |
| 6               | 03.02           | Murature  |       |          |                 |
|                 | 03.02.020       | Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   | mq    | € 65,43  | € 1,40          |
| 7               | 03.03           | Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili  |       |          |                 |
|                 | 03.03.001       | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.  |       |          |                 |
|                 | 03.03.001.005   | Rck 25 Mpa  | mc    | € 133,86 | € 2,86          |
|                 | 03.03.003       | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. |       |          |                 |
|                 | 03.03.003.001   | Rck 30 Mpa  | mc    | € 139,18 | € 2,97          |
|                 | 03.03.019       | Sovrapprezzi per calcestruzzo.  |       |          |                 |
|                 | 03.03.019.004   | Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.  | mc    | € 16,62  | € 0,35          |
|                 | 03.03.020       | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle   |       |          |                 |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |         |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 |                 | relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.   |      |         |                 |
|                 | 03.03.020.001   | Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.   | mq   | € 25,53 | € 0,55          |
|                 | 03.03.020.002   | Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.   | mq   | € 34,74 | € 0,74          |
| 8               | 03.04           | Acciaio per cemento armato  |      |         |                 |
|                 | 03.04.002       | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | Kg   | € 1,75  | € 0,04          |
|                 | 03.04.003       | Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   | kg   | € 1,87  | € 0,04          |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |         |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 05              | SOLAI E COPERTURE   |      |         |                 |
| 9               | 05.01           | Solai   |      |         |                 |
|                 | 05.01.001       | Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 Kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. |      |         |                 |
|                 | 05.01.001.008*  | H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00  | mq   | € 67,66 | € 1,44          |
|                 | 05.01.001.003   | H=20 cm (16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00  | mq   | € 67,12 | € 1,43          |
| 10              | 05.03           | Manti di copertura  |      |         |                 |
|                 | 05.03.002       | Manto di copertura con tegole olandesi o portoghesi. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla tipo olandese o portoghese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   | mq   | € 32,53 | € 0,69          |



| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |          |                 |
|-----------------|-----------------|--|------|----------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO   | Costo sicurezza |
|                 | 06              | INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI  |      |          |                 |
| 11              | 06.01           | Intonaci   |      |          |                 |
|                 | 06.01.007       | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso anche il ponteggio metallico e quanto occorre per dare l'opera finita.   |      |          |                 |
|                 | 06.01.007.002   | Eseguito indifferentemente all'interno ed all'esterno.   | mq   | € 25,12  | € 0,40          |
| 12              | 06.03           | Pietre da taglio   |      |          |                 |
|                 | 06.03.003       | Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. |      |          |                 |
|                 | 06.03.003.006   | Marmo Trani spessore 3 cm  | mq   | € 234,84 | € 3,76          |
|                 | 06.03.004       | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.   |      |          |                 |
|                 | 06.03.004.008   | Marmo Travertino spessore 3 cm.  | mq   | € 179,94 | € 2,88          |
| 13              | 06.04           | Pavimenti  |      |          |                 |
|                 | 06.04.012       | Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |      |          |                 |
|                 | 06.04.012.001   | Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 20x20 - 25x25.   | mq   | € 61,19  | € 0,98          |
|                 | 06.04.012.004   | Con graniglia fine (massimo mm 1,00) multicolori formato 40x40.  | mq   | € 81,30  | € 1,30          |
| 14              | 06.06           | Battiscopa   |      |          |                 |
|                 | 06.06.005       | Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  |      |          |                 |

Comune di Fermo

Lavori di costruzione del Blocco "I"  
del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO

| NUM.<br>ART. | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO                       | U.M. | PREZZO  | Costo<br>sicurezza |
|--------------|--------------------|--|------|---------|--------------------|
|              | 06.06.005.001      | In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa. | m    | € 14,40 | € 0,23             |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |         |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 07              | IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI  |      |         |                 |
| 15              | 07.01           | Impermeabilizzazioni  |      |         |                 |
|                 | 07.01.001       | Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   | mq   | € 9,38  | € 0,20          |
|                 | 07.01.002       | Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  | mq   | € 1,35  | € 0,03          |
|                 | 07.01.005       | Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. |      |         |                 |
|                 | 07.01.005.004   | Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.  | mq   | € 17,09 | € 0,36          |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |         |                    |
|-----------------|--------------------|---|------|---------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO  | Costo<br>sicurezza |
|                 | 08                 | OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO -<br>ESALAZIONI  |      |         |                    |
| 16              | 08.01<br>08.01.011 | Opere da lattoniere<br>Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze,<br>vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le<br>occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso<br>quanto altro occorre per dare l'opera finita. | kg   | € 10,31 | € 0,16             |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |          |                  |
|-----------------|--------------------|--|------|----------|------------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO    | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO   | Costo sicurezza  |
|                 | 09                 | INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO  |      |          |                  |
| 17              | 09.03<br>09.03.002 | <p>Infissi in alluminio</p> <p>Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. Sono compresi anche gli oneri per il fissaggio alla parete in modo da poter essere rimosso successivamente alla realizzazione del secondo lotto ed il montaggio nella posizione definitiva nel secondo lotto o il loro smaltimento ad un centro di recupero.</p> | mq   | € 266,02 | € 4,25           |
| 18              | 09.05<br>09.05.010 | <p>Opere da vetraio</p> <p>Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>   |      |          |                  |
|                 | 09.05.010.002      | Dello spessore di mm 12.   | mq   | € 97,88  | € 0,44<br>€ 1,57 |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |        |                    |
|-----------------|--------------------|---|------|--------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO | Costo<br>sicurezza |
|                 | 10                 | OPERE DA FABBRO   |      |        |                    |
| 19              | 10.01              | Opere da fabbro   |      |        |                    |
|                 | 10.01.001          | Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |      |        |                    |
|                 | 10.01.001.002      | Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.   | kg   | €5,75  | €0,09              |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |        |                    |
|-----------------|--------------------|---|------|--------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO | Costo<br>sicurezza |
| 11              |                    | CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI   |      |        |                    |
| 20              | 11.01              | Strutture in acciaio  |      |        |                    |
|                 | 11.01.001          | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. |      |        |                    |
|                 | 11.01.001.001      | In acciaio Fe 360 B.  | kg   | €2,70  | €0,05              |
|                 | 11.01.008          | Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.   |      |        |                    |
|                 | 11.01.008.002      | Acciaio zincato a caldo.  | kg   | €3,47  | €0,07              |
| 21              | 11.02              | Trattamenti protettivi di strutture in acciaio  |      |        |                    |
|                 | 11.02.011          | Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |        |                    |
|                 | 11.02.011.002      | Per immersione di strutture leggere.  | kg   | €0,73  | €0,02              |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |        |                    |
|-----------------|--------------------|--|------|--------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO | Costo<br>sicurezza |
|                 | 12                 | TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE   |      |        |                    |
| 22              | 12.01              | Tinteggio su pareti  |      |        |                    |
|                 | 12.01.002          | Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.    |      |        |                    |
|                 | 12.01.002.001      | A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.  | mq   | € 3,43 | € 0,05             |
|                 | 12.01.005          | Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |      |        |                    |
|                 | 12.01.005.002      | A due strati di idropittura acrilica al quarzo.  | mq   | € 8,25 | € 0,13             |



| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |         |                 |
|-----------------|-----------------|--|------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 15              | IMPIANTI ELETTRICI   |      |         |                 |
| 23              | 15.01           | Distribuzione circuiti luce  |      |         |                 |
|                 | 15.01.001       | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |         |                 |
|                 | 15.01.001.001   | Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).  | cad  | € 37,46 | € 0,67          |
|                 | 15.01.002       | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |         |                 |
|                 | 15.01.002.001   | Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).  | cad  | € 47,34 | € 0,84          |
| 24              | 15.02           | Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)   |      |         |                 |
|                 | 15.02.001       | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |         |                 |
|                 | 15.02.001.001   | Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.  | cad  | € 56,34 | € 1,00          |
| 25              | 15.04           | Cavi e conduttori  |      |         |                 |
|                 | 15.04.002       | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione |      |         |                 |
|                 | 15.04.002.001   | 4x50 mmq.  | m    | € 33,63 | € 0,60          |
|                 | 15.04.002.008   | 5x16 mmq.  | m    | € 17,94 | € 0,32          |
|                 | 15.04.002.015   | 5x6 mmq.   | m    | € 9,61  | € 0,17          |
|                 | 15.04.002.021   | 3x4 mmq.   | m    | € 5,15  | € 0,09          |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |          |                 |
|-----------------|-----------------|--|------|----------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO   | Costo sicurezza |
|                 | 15.04.002.030   | 2x1,5 mmq.   | m    | € 2,76   | € 0,05          |
|                 | 15.04.006       | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.                   |      |          |                 |
|                 | 15.04.006.005   | 1x25 mmq.  | m    | € 6,09   | € 0,11          |
|                 | 15.04.006.012   | 1x 6 mmq.  | m    | € 2,42   | € 0,04          |
|                 | 15.04.006.013   | 1x 4 mmq.  | m    | € 1,66   | € 0,03          |
|                 | 15.04.006.014   | 1x2,5 mmq.   | m    | € 1,49   | € 0,03          |
|                 | 15.04.006.015   | 1x1,5 mmq.   | m    | € 0,76   | € 0,01          |
| 26              | 15.05           | Tubazioni, scatole, canali   |      |          |                 |
|                 | 15.05.001       | Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo la normativa vigente, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. |      |          |                 |
|                 | 15.05.001.002   | Diametro esterno mm 20.  | m    | € 3,26   | € 0,06          |
|                 | 15.05.001.003   | Diametro esterno mm 25.  | m    | € 2,85   | € 0,05          |
|                 | 15.05.001.005   | Diametro esterno mm 40.  | m    | € 4,40   | € 0,08          |
|                 | 15.05.009       | Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |          |                 |
|                 | 15.05.009.001   | Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45  | cad  | € 3,94   | € 0,07          |
|                 | 15.05.009.005   | Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70  | cad  | € 7,02   | € 0,12          |
| 27              | 15.06           | Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)  |      |          |                 |
|                 | 15.06.001       | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.  |      |          |                 |
|                 | 15.06.001.008   | Bipolare da 10 a 32A - 6KA   | cad  | € 53,03  | € 0,94          |
|                 | 15.06.001.014   | Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.  | cad  | € 99,85  | € 1,78          |
|                 | 15.06.007       | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.  |      |          |                 |
|                 | 15.06.007.001   | Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.   | cad  | € 130,06 | € 2,31          |
|                 | 15.06.007.005   | Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.  | cad  | € 249,29 | € 4,44          |
|                 | 15.06.007.006   | Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.   | cad  | € 291,72 | € 5,19          |
|                 | 15.06.011       | Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e  |      |          |                 |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |            |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|------------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO     | Costo sicurezza |
|                 |                 | montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.  |      |            |                 |
|                 | 15.06.011.004   | Tetrapolare da 125A con lcc: 15KA.  | cad  | € 427,88   | € 7,61          |
|                 | 15.06.011.011   | Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar.   | cad  | € 320,57   | € 5,70          |
|                 | 15.06.012       | Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |            |                 |
|                 | 15.06.012.003   | Tripolare fino 15kW (su profilato).   | cad  | € 121,97   | € 2,17          |
|                 | 15.06.018       | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.   |      |            |                 |
|                 | 15.06.018.001   | Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.   | cad  | € 16,85    | € 0,30          |
|                 | 15.06.018.011   | Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A.  | cad  | € 108,65   | € 1,93          |
|                 | 15.06.018.013   | Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.  | cad  | € 26,97    | € 0,48          |
|                 | 15.06.018.015   | Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.  | cad  | € 51,39    | € 0,91          |
|                 | 15.06.018.022   | Gemma luminosa con lampadina.   | cad  | € 23,50    | € 0,42          |
|                 | 15.06.018.035   | Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.  | cad  | € 212,04   | € 3,77          |
|                 | 15.06.018.064   | Trafo di sicurezza per imp. SELV da 800VA 230/24.   | cad  | € 550,00   | € 9,79          |
|                 | 15.06.020       | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |      |            |                 |
|                 | 15.06.020.007   | Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp)   | cad  | € 1 563,00 | € 27,80         |
| 28              | 15.07           | Impianti di terra e parafulmini   |      |            |                 |
|                 | 15.07.001       | Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.   |      |            |                 |
|                 | 15.07.001.004   | Di sezione pari a mmq 35.   | m    | € 9,16     | € 0,16          |
|                 | 15.07.006       | Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |      |            |                 |
|                 | 15.07.006.001   | Di lunghezza pari a m 1,5.  | cad  | € 35,33    | € 0,63          |
|                 | 15.07.008       | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  |      |            |                 |
|                 | 15.07.008.004   | In cemento mm 400 x mm 400.   | cad  | € 63,57    | € 1,13          |
| 29              | 15.08           | Illuminazione di interni ed esterni   |      |            |                 |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |          |                    |
|-----------------|--------------------|--|------|----------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO   | Costo<br>sicurezza |
|                 | 15.08.002          | Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. |      |          |                    |
|                 | 15.08.002.003      | Con lampada tipo SL o PL.  | cad  | € 98,20  | € 1,75             |
|                 | 15.08.002.004      | Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.   | cad  | € 17,78  | € 0,32             |
|                 | 15.08.039          | Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  | cad  | € 345,25 | € 6,14             |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |        |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|--------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO | Costo sicurezza |
| 17              |                 | OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA   |      |        |                 |
| 30              | 17.03           | Opere di stabilizzazione terreni  |      |        |                 |
|                 | 17.03.028       | Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. |      |        |                 |
|                 | 17.03.028.002   | Diametro mm 100.  | m    | €7,90  | €0,14           |
|                 | 17.03.033       | Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |        |                 |
|                 | 17.03.033.002   | Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.   | mq   | €9,69  | €0,17           |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |         |                 |
|-----------------|-----------------|--|------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 18              | ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE   |      |         |                 |
| 31              | 18.03           | Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie  |      |         |                 |
|                 | 18.09.003       | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.   |      |         |                 |
|                 | 18.09.003.004   | Dimensioni interne cm 60x60x50.  | cad  | € 83,30 | € 1,98          |
|                 | 18.03.004       | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.   |      |         |                 |
|                 | 18.03.004.004   | Dimensioni interne cm 60x60 per altezze da cm 10 a cm 60   | cad  | € 75,28 | € 1,79          |
| 32              | 18.07           | tubazioni per fognature  |      |         |                 |
|                 | 18.07.007       | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. |      |         |                 |
|                 | 18.07.007.001   | Diametro esterno mm 110.   | m    | € 15,52 | € 0,37          |
|                 | 18.07.007.004   | Diametro esterno mm 200.   | m    | € 23,55 | € 0,56          |
|                 | 18.07.023       | Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.   |      |         |                 |
|                 | 18.07.023.003   | Diametro nominale mm 200   | m    | € 62,84 | € 1,49          |
| 33              | 18.09           | Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie  |      |         |                 |
|                 | 18.09.013       | Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |      |         |                 |
|                 | 18.09.013.001   | Caditoia o griglia classe C 250.   | kg   | € 4,30  | € 0,10          |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |       |         |                 |
|-----------------|-----------------|--|-------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M.  | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 19              | LAVORI STRADALI  |       |         |                 |
| 34              | 19.13           | Sovrastrutture e pavimentazioni  |       |         |                 |
|                 | 19.13.001       | Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. |       |         |                 |
|                 | 19.13.001.001   | Tipo 0 - 25  | mc    | € 39,71 | € 1,10          |
|                 | 19.13.001.002   | Tipo 0 - 70  | mc    | € 37,65 | € 1,04          |
|                 | 19.13.004       | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  |       |         |                 |
|                 | 19.13.004.002   | Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa.   | mqxcm | € 2,11  | € 0,06          |
|                 | 19.13.005       | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti,  |       |         |                 |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |       |         |                 |
|-----------------|--------------------|---|-------|---------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO    | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M.  | PREZZO  | Costo sicurezza |
|                 | 19.13.005.002      | <p>con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinatrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1° Cat. - Misurato al mqxcm dopo la stesa.</p> | mqxcm | € 2,04  | € 0,06          |
| 35              | 19.14<br>19.14.001 | <p>Opere varie di completamento</p> <p>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</p>  |       |         |                 |
|                 | 19.14.001.001      | Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm   | mq    | € 2,61  | € 0,07          |
| 36              | 19.18<br>19.18.032 | <p>Pulizie e pertinenze</p> <p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm. 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>   | m     | € 18,23 | € 0,47          |
| 37              | 19.11<br>19.11.017 | <p>Manufatti prefabbricati</p> <p>Regolarizzazione di paratie di pali con Spritzbeton e rete. Regolarizzazione di paratie di pali con Spritzbeton e rete, compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.</p>   | mq    | € 37,00 | € 0,97          |



| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |         |                    |
|-----------------|--------------------|---|------|---------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO  | Costo<br>sicurezza |
|                 | 20                 | SISTEMAZIONE AREE VERDI   |      |         |                    |
| 38              | 20.01              | Sistemazione aree verdi   |      |         |                    |
|                 | 20.01.031          | Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |      |         |                    |
|                 | 20.01.031.002      | Con rete plastificata e zincata h=200 cm  | m    | € 23,36 | € 0,37             |

| Comune di Fermo |                    | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |         |                    |
|-----------------|--------------------|--|------|---------|--------------------|
| NUM.<br>ART.    | CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO  | Costo<br>sicurezza |
|                 | 28                 | NOLI Il costo dei noli comprende: ammortamento della macchina, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Non sono compresi invece, spese generali ed utile d'impresa. Si precisa che i suddetti costi vengono introdotti al solo fine di costituire la base di partenza per la formazione di prezzi utili all'esecuzione di lavori in economia e/o formulazioni di analisi per nuovi prezzi. |      |         |                    |
| 39              | 28.04<br>28.04.001 | Manodopera<br>operaio specializzato  | h    | € 25,96 | € 2,34             |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO   |      |            |                 |
|-----------------|-----------------|--|------|------------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | U.M. | PREZZO     | Costo sicurezza |
|                 | A.01.           | NUOVI PREZZI   |      |            |                 |
| 40              | A.01.02         | Fornitura e posa in opera di lastre di marmo bardiglio levigate nella faccia a vista, fornite e poste in opera con collante speciale per riquadratura loculi. Sono compresi gli incassi, le battute, i risvolti curvi ove occorrono, l'eventuale smussatura in costa, i trasporti, i ponteggi di servizio, e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm. 2,0   | mq   | € 140,70   | € 2,53          |
| 41              | A.01.01         | Fornitura e posa in opera di loculo scatolare monoblocco avente dimensioni interne 240x80x70 cm, autoportante in cls prefabbricato con adeguata armatura metallica; avente struttura dimensionata per un sovraccarico di almeno 250 kg/metroquadro; la capacità di essere posto in opera come indicato in progetto in serie di quattro in elevazione e cinque in orizzontale, con pareti sia verticali che orizzontali con caratteristiche di impermeabilità ai liquidi ed ai gas ed essere in grado di mantenere nel tempo tali proprietà; compresa la fornitura di materiali, ogni onere e cura per la posa con inclinazione verso l'interno in modo da evitare l'eventuale fuoriuscita di liquido; ad apertura frontale o laterale; a norma della circolare del Ministero della Sanità 24/06/1993 n.24 e regolamento di polizia mortuaria approvato con DPR n. 285/90; il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compresa la certificazione di rispondenza ai requisiti di legge. Blocco a 5 loculi.  | cad. | € 1 410,48 | € 28,21         |
| 42              | A.01.03         | Fornitura e posa in opera di lastre di travertino levigate nella faccia a vista per lapidi loculi, fornite e poste in opera per ogni loculo, compresa la fornitura e posa in opera di quattro borchie in bronzo a vite e quattro angolari d'acciaio ancorati opportunamente agli spigoli di ogni loculo per fissaggio. Sono compresi le opere murarie occorrenti, gli accessori, i listelli e le grappe per la posa delle lapidi a qualsiasi altezza, i fori, gli incastri, le battute, i risvolti curvi ove occorrono, l'eventuale smussatura in costa, i trasporti, i ponteggi di servizio, e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm. 2,0, dimensioni cm 80x70 circa.  | cad. | € 102,60   | € 2,53          |
| 43              | A.01.04         | Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio costituito da pannelli tipo "sicap foro-cap FC3" prefabbricati e autoportanti, in calcestruzzo armato precompresso con trecce e trefoli d'acciaio armonico e con alveoli ottenuti con finitrice ad estrusione aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso liscio finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico permanente di 1000 Kg/mq ed un ulteriore carico permanente dei loculi prefabbricati pari a 3100 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio non superiore a 378 kg per pannello di larghezza 120 cm e luce netta 4,50 m. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=45/55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=25/30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento B450C resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti nella misura minima di n.8 fi22 inferiori, 2 fi16 superiori, staffe fi8 3+3 nelle asole e 7+7 nei giunti tra pannelli; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono inoltre compresi: il getto della soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli necessaria per |      |            |                 |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |          |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|----------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO   | Costo sicurezza |
|                 | A.01.04.01*     | <p>aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati e per esigenze sismiche e la rete elettrosaldata (diam.6 a maglia 20"x20") da inserire nel getto della soletta. E' inoltre compreso l'onere della relazione di calcolo del solaio redatta in conformità al DM14/01/08, la prova di carico richiesta in fase di collaudo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</p> <p>Spessore del solaio (senza soletta integrativa) 32 cm, spessore soletta integrativa 5 cm, luci nette fino a m 4,50.</p>  | mq   | € 110,90 | € 1,63          |
| 44              | A.01.05         | <p>Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano gearless EN 81-1. Portata: kg 630 – capienza 8 persone – 5 fermate – 5 servizi – corsa m 15,65 – testata m 3,50 – fossam 1,30 - velocità di corsa m/s 1,00 con livellazione – potenza nominale motore 5 kW- dimensioni porte di cabina e di piano mm 900 di luce x 2000 di altezza – dimensioni interne vano di corsa mm 2000 di larghezza x 2000 di profondità – dimensioni interne cabina mm 1100 di larghezza x 1400 di profondità x 2100 di altezza. Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano gearless per edifici residenziali, installato da ditta certificata, rispondente alle norme EN81-1:2010, EN 81-28, EN 81-70 - Gruppo di sollevamento costituito da argano gearless a magneti permanenti, posizionato in alto, nel vano di corsa, montato sulle guide. Motore elettrico sincrono a magneti permanenti, completo di encoder per il controllo della velocità e della posizione cabina - inverter per la conversione della corrente di rete e per il controllo della tensione e della frequenza. - Cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossidante, rivestiti in polivinilcloruro; pavimento ricoperto in PVC; aerazione naturale; illuminazione diffusa; luce d'emergenza; un ingresso con porta automatica centrale a due partite con pannelli in acciaio inox; interdizione chiusura elettromeccanica e con fotocellula. - Porte di piano automatiche telescopiche abbinabili alle porte della cabina, con pannelli in acciaio inox, complete di portali. - Apparecchio limitatore di velocità a bilanciere che interviene quando la velocità della cabina supera i limiti stabiliti sia in discesa sia in salita, con doppia gola di prova; abbinato al dispositivo paracadute. - Arcata portante la cabina in ferro con pattini di scorrimento in materiali plastici inseriti su supporto metallico. - Contrappeso in pani calibrati in ghisa contenuti in telaio d'acciaio con pattini di scorrimento in ferro e nailon. - Guide della cabina e del contrappeso in profili d'acciaio a T trafilato e lavorato sulle vie di corsa. - Funi di sospensione cabina – contrappeso in acciaio a trefoli elicoidali. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori, posizionato su box all'ultimo piano a fianco della porta di piano - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniere in cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a caratteri in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico, azionato da pulsante giallo sulla bottoniera in cabina, alimentato da batteria di accumulatori caricata in tampone a bassa tensione. - Dispositivo di telesoccorso bidirezionale per il collegamento cabina con un servizio di pronto intervento 24 ore su 24. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina. - Segnalazione di presenza in cabina ed ai piani. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relativa documentazione. Sono escluse: le opere murarie relative alla</p> |      |          |                 |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |             |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|-------------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO      | Costo sicurezza |
| 45              | A.01.06         | <p>preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al locale macchine, linea telefonica, linee di illuminazione nel vano corsa e quanto altro non descritto.</p> <p>Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano gearless EN 81-1. Portata: kg 1350 – capienza 18 persone – 5 fermate -portaferetri – corsa m 14,20 – testata m 3,70 – fossa m 1,30 - velocità di corsa m/s 1,00 con livellazione – Potenza nominale motore 15 kW- dimensioni porte di cabina e di piano mm 1100 di luce x 2000 di altezza – dimensioni interne vano di corsa mm 2000 di larghezza x 3000 di profondità – dimensioni interne cabina mm 1200 di larghezza x 2500 di profondità x 2130 di altezza. Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano gearless per edifici residenziali, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da argano gearless a magneti permanenti, posizionato in alto, nel vano di corsa, montato sulle guide. Motore elettrico sincrono a magneti permanenti, completo di encoder per il controllo della velocità e della posizione cabina - inverter per la conversione della corrente di rete e per il controllo della tensione e della frequenza. - Cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossido, rivestiti in polivinilcloruro; pavimento ricoperto in PVC; aerazione naturale; illuminazione diffusa; luce d'emergenza; un ingresso con porta automatica telescopica a due partite con pannelli in acciaio rivestito come la cabina; interdizione chiusura elettromeccanica e con fotocellula. - Porte di piano automatiche telescopiche abbinabili alle porte della cabina, con pannelli in acciaio trattato antiossido, complete di portali. - Apparecchio limitatore di velocità a bilanciere che interviene quando la velocità della cabina supera i limiti stabiliti sia in discesa sia in salita, con doppia gola di prova; abbinato al dispositivo paracadute. - Arcata portante la cabina in ferro con pattini di scorrimento in materiali plastico inserito su supporto metallico. - Contrappeso in pani calibrati in ghisa contenuti in telaio d'acciaio con pattini di scorrimento in ferro e nailon. - Guide della cabina e del contrappeso in profili d'acciaio a T trafilato e lavorato sulle vie di corsa. - Funi di sospensione cabina – contrappeso in acciaio a trefoli elicoidali. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori, posizionato su box all'ultimo piano a fianco della porta di piano - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniere in cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a caratteri in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico, azionato da pulsante giallo sulla bottoniera in cabina, alimentato da batteria di accumulatori caricata in tampone a bassa tensione. - Dispositivo di telesoccorso bidirezionale per il collegamento cabina con un servizio di pronto intervento 24 ore su 24. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina. - Segnalazione di presenza in cabina ed ai piani. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relativa documentazione. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine; l'adduzione d'energia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al locale macchine: linea telefonica, e quanto altro non descritto.</p> | cad. | € 46 805,00 | € 842,49        |
|                 |                 | Fornitura e posa in opera di lastre tralicciate autoportanti  | cad. | € 69 575,00 | € 1 252,35      |

| Comune di Fermo |                 | Lavori di costruzione del Blocco "I"<br>del cimitero urbano - PRIMO STRALCIO  |      |          |                 |
|-----------------|-----------------|---|------|----------|-----------------|
| NUM. ART.       | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | U.M. | PREZZO   | Costo sicurezza |
|                 | A.01.07         | spessore cm. 4, da utilizzare come cassero a perdere per il getto della soletta di copertura dei blocchi "MPR" Lastre tralicciate di copertura "MPR/5"  | cad. | € 489,24 | € 28,21         |
| 47              | A.01.08         | Pluviale in lamiera verniciata, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro mm 100.  | m    | € 28,00  | € 0,44          |
| 48              | A.01.09         | Converse, scossaline, compluvi in lamiera verniciata, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   | mq   | € 86,00  | € 1,36          |
| 49              | A.01.10         | Fornitura e posa in opera di canaletta completa di griglia in acciaio.  | m    | € 200,00 | € 2,53          |
| 50              | A.01.11         | Lastre in policarbonato antisfondamento, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o silconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | mq   | € 24,00  | € 0,43          |
|                 |                 | <b>Il presente ELENCO PREZZI<br/>è composto da Nr. 107 Voci di prezzo.</b>  |      |          |                 |

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO  | Pagina Nr. |
|-----------------|---|------------|
| <b>INDICE</b>   |   |            |
| <b>01</b>       | <b>INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>  | <b>1</b>   |
| 01.20           | Palificazioni   | 1          |
| <b>02</b>       | <b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>           | <b>2</b>   |
| 02.01           | Scavi per opere edili   | 2          |
| 02.02           | Rinterrati  | 2          |
| 02.05           | Opere provvisorie   | 2          |
| <b>03</b>       | <b>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</b> | <b>4</b>   |
| 03.01           | Massi, sottofondi, drenaggi, vespai   | 4          |
| 03.02           | Murature  | 4          |
| 03.03           | Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili                          | 4          |
| 03.04           | Acciaio per cemento armato  | 5          |
| <b>05</b>       | <b>SOLAI E COPERTURE</b>  | <b>6</b>   |
| 05.01           | Solai   | 6          |
| 05.03           | Manti di copertura  | 6          |
| <b>06</b>       | <b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b>  | <b>7</b>   |
| 06.01           | Intonaci  | 7          |
| 06.03           | Pietre da taglio  | 7          |
| 06.04           | Pavimenti   | 7          |
| 06.06           | Battiscopa  | 7          |
| <b>07</b>       | <b>IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI</b> | <b>9</b>   |
| 07.01           | Impermeabilizzazioni  | 9          |
| <b>08</b>       | <b>OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO - ESALAZIONI</b>                    | <b>10</b>  |
| 08.01           | Opere da lattoniere   | 10         |
| <b>09</b>       | <b>INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO</b>              | <b>11</b>  |
| 09.03           | Infissi in alluminio  | 11         |
| 09.05           | Opere da vetraio  | 11         |
| <b>10</b>       | <b>OPERE DA FABBRO</b>  | <b>12</b>  |
| 10.01           | Opere da fabbro   | 12         |
| <b>11</b>       | <b>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</b>                                      | <b>13</b>  |
| 11.01           | Strutture in acciaio  | 13         |
| 11.02           | Trattamenti protettivi di strutture in acciaio                                    | 13         |
| <b>12</b>       | <b>TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE</b>                                 | <b>14</b>  |
| 12.01           | Tinteggiatura su pareti   | 14         |
| <b>15</b>       | <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>   | <b>15</b>  |
| 15.01           | Distribuzione circuiti luce   | 15         |
| 15.02           | Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)                              | 15         |
| 15.04           | Cavi e conduttori   | 15         |
| 15.05           | Tubazioni, scatole, canali  | 16         |
| 15.06           | Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)                                     | 16         |
| 15.07           | Impianti di terra e parafulmini   | 17         |
| 15.08           | Illuminazione di interni ed esterni   | 17         |
| <b>17</b>       | <b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA</b>  | <b>19</b>  |
| 17.03           | Opere di stabilizzazione terreni  | 19         |
| <b>18</b>       | <b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE</b>                             | <b>20</b>  |
| 18.03           | Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie   | 20         |
| 18.07           | tubazioni per fognature   | 20         |
| 18.09           | Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie   | 20         |
| <b>19</b>       | <b>LAVORI STRADALI</b>  | <b>21</b>  |
| 19.13           | Sovrastrutture e pavimentazioni   | 21         |
| 19.14           | Opere varie di completamento  | 22         |

| CODICE<br>ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO   | Pagina<br>Nr. |
|--------------------|--|---------------|
| <b>INDICE</b>      |  |               |
| 19.18              | Pulizie e pertinenze   | 22            |
| 19.11              | Manufatti prefabbricati  | 22            |
| 20                 | <b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>   | 23            |
| 20.01              | Sistemazione aree verdi  | 23            |
| 28                 | <b>NOLI Il costo dei noli comprende: ammortamento della macchina, consumi, carbura</b> | 24            |
| 28.04              | Manodopera   | 24            |
| A.01.              | <b>NUOVI PREZZI</b>  | 25            |
| A.01.02            | Fornitura e posa in opera di lastre di marmo bardiglio levigate nella faccia a v       | 25            |
| A.01.01            | Fornitura e posa in opera di loculo scatolare monoblocco avente dimensioni inter       | 25            |
| A.01.03            | Fornitura e posa in opera di lastre di travertino levigate nella faccia a vista        | 25            |
| A.01.04            | Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio c       | 26            |
| A.01.05            | Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano gearless EN 81-1. Portat       | 27            |
| A.01.06            | Impianto ascensore elettrico MRL con trazione ad argano gearless EN 81-1. Portat       | 27            |
| A.01.07            | Fornitura e posa in opera di lastre tralicciate autoportanti spessore cm. 4, da        | 28            |
| A.01.08            | Pluviale in lamiera verniciata, fornito e posto in opera. Sono compresi: le sald       | 28            |
| A.01.09            | Converse, scossaline, compluvi in lamiera verniciata, comunque sagomati, con svi       | 28            |
| A.01.10            | Fornitura e posa in opera di canaletta completa di griglia in acciaio.                 | 28            |
| A.01.11            | Lastre in policarbonato antisfondamento, con certificato rilasciato da Istituto        | 28            |